

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

Splňuje požadavky nařízení (EU) č. 1907/2006 v platném znění. - SDSGHS\_CZ

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**
**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : Maxguard™ GN NTRL S

™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých zemích

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Doporučená oblast použití : Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

Omezení v použití

Spotřebitelské použití

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli  
 bezpečnostního listu**

INEOS Composites Hispania S.L.  
 Carretera Reial 137-139  
 08960 Sant Just Desvern - Barcelona  
 Španělsko  
 +34 93 206 51 20 (ve Španělsku)

sds.composites@ineos.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+1-800-424-9300/+1-703-527-3887, nebo  
 zavolejte na místní nouzové telefonní číslo (+420)  
 224 919 293; (+420) 224 915 402

**Informace o právních předpisech telefonní  
 číslo**

+34 93 206 51 20 (ve Španělsku) nebo se obraťte  
 na místní kontaktní osobu CSR

**Informace o výrobku**

+34 93 206 51 20 (ve Španělsku)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**
**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3

H226: Hořlavá kapalina a páry.

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

H315: Dráždí kůži.

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

# INEOS

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Datum revize: 30.08.2021
	Datum vytištění: 31.08.2021
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 363908	Verze: 6.0

Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1, sluchové orgány	H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2 Prvky označení

### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Při prodloužené nebo opakované expozici způsobuje poškození orgánů (sluchové orgány).
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

<b>Prevence:</b>	
P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji

# INEOS

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S

™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích  
363908

P260

P264

P280

zapálení. Zákaz kouření.

Nevdechujte mlhu nebo páry.

Po manipulaci důkladně omyjte kůži.

Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

**Opatření:**

P370 + P378

V případě požáru: K uhašení použijte písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Styren

FATTY ACIDS, C14-18 AND C16-18 UNSATD., MALEATED

**COBALT NEODECANOATE**

maleinanhydrid

Pokyny pro bezpečné zacházení

Uchovávejte prach/směs se vzduchem mimo dosah zdrojů vznícení.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**Další rady**

Žádná informace není k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (%)
Styren	100-42-5 202-851-5 01-2119457861-32-xxxx	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Repr.2; H361d STOT SE3; H335 STOT RE1; H372 Asp. Tox.1; H304	>= 40,00 - < 50,00

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

		Aquatic Chronic3; H412	
FATTY ACIDS, C14-18 AND C16-18 UNSATD., MALEATED	85711-46-2 01-2119976378-19-xxxx	Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317	>= 0,10 - < 0,50
<b>COBALT NEODECANOATE</b>	<b>27253-31-2</b> 248-373-0	Acute Tox.4; H302 Skin Sens.1B; H317 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412	>= 0,10 - < 0,25
maleinanhydrid	<b>108-31-6</b> 203-571-6 01-2119472428-31-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1A; H317 STOT RE1; H372	>= 0,001 - < 0,10
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Amorfní koloidní oxid křemičitý	<b>112945-52-5</b> 231-545-4 01-2119379499-16-xxxx		>= 3,00 - < 5,00

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
 Při expozici nebo necítíte-li se dobře, volejte STŘEDISKO  
 PRO OTRAVY nebo lékaře.  
 Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.  
 Nenechávejte postiženého bez dozoru.
- Při vdechnutí : Vyděte na čistý vzduch.  
 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Necítíte-li se dobře, volejte  
 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
 Udržujte postiženého v teple a klidu.  
 Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a  
 zajistěte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Odstraňte kontaminované oblečení. Pokud se vyvine  
 podráždění, zajistěte lékařské ošetření.



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Datum revize: 30.08.2021
	Datum vytištění: 31.08.2021
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 363908	Verze: 6.0

Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.  
Při znečištění oděvu jej odložte.

- Při styku s očima : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Chraňte nezraněné oko.
- Při požití : Vyhledejte lékařskou pomoc.  
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Příznaky a symptomy předávkování tímto materiálem dýcháním, požitím a/nebo prunikem kuží může zahrnovat: Gastrointestinální obtíže (nevolnost, zvracení, průjem) podráždění (nos, hrdlo, dýchací cesty) zmatenost
- Rizika : Dráždí kůži.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Podezření na poškození plodu v těle matky.  
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální první pomoc.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.  
vodní sprcha  
Pěna  
Alkoholu odolná pěna

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S

™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích  
363908

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nikdy nepoužívejte v blízkosti svařovacího nebo acetylenového hořáku (ani prázdného) protože produkt (dokonce i jeho zbytky) se mohou vznítit s výbuchem. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nebezpečné produkty spalování : Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Oxid uhelnatý  
Uhlovodíky  
Oxidy kovů

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Specifické způsoby hašení : Produkt je kompatibilní se standardními hasivý.

Další informace : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.  
Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Osoby odvedte do bezpečí.  
Odstraňte všechny zápalné zdroje.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Zajistěte přiměřené větrání.


**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S

™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích  
363908

Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech. Osoby bez ochranných pomůcek by měly být zadrženy mimo místo rozlití látky, dokud nebude dokončen úklid. Jednejte v souladu s příslušnými státními a místními předpisy. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Další informace viz oddíl 8 a bod 13 bezpečnostního listu.

---

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**
**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem. Zabraňte vzniku aerosolu. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Nevdechujte páry/prach. Nekuřte. Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs. Obal nebezpečný po vyprázdnění. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální

# INEOS

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S

™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích  
363908

instrukce.

Zamezte styku s kůží a očima.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Osobní ochrana viz sekce 8.

Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

: Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Neměly by být používány jiskřící nástroje. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Používejte pouze přístroje v nevybušném provedení.

Hygienická opatření

: Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

: Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Zákaz kouření. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

Jiné údaje

: Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití

: Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Styren	100-42-5	PEL	100 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S

™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích  
363908

		NPK-P	400 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Amorfní koloidní oxid křemičitý	112945-52-5	PEL (Celkové prach)	4 mg/m <sup>3</sup> Celkové prach	CZ OEL
COBALT NEODECANOATE	27253-31-2	PEL (prach, vdechovatelná frakce aerosolu)	0,05 mg/m <sup>3</sup> prach, vdechovatelná frakce aerosolu (Kobalt)	CZ OEL
		NPK-P (prach, vdechovatelná frakce aerosolu)	0,1 mg/m <sup>3</sup> prach, vdechovatelná frakce aerosolu (Kobalt)	CZ OEL
maleinanhydrid	108-31-6	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

### Biologické limity expozice na pracovišti

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ
Styren	100-42-5	Mandlová kyselina: 400 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Mandlová kyselina: 300 μmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Mandlová + Fenyglyoxylová kyselina: 600 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Styren

: Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice, Systémové účinky  
Hodnota: 289 mg/m<sup>3</sup>  
Oblast použití: Pracovníci

# INEOS

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S

™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích  
363908

Cesty expozice: Vdechnutí

Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice, Místní působení

Hodnota: 306 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Pracovníci

Cesty expozice: Vdechnutí

Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Systémové účinky

Hodnota: 85 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Pracovníci

Cesty expozice: Styk s kůží

Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Systémové účinky

Hodnota: 406 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé

Cesty expozice: Vdechnutí

Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice, Systémové účinky

Hodnota: 174,25 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Spotřebitelé

Cesty expozice: Vdechnutí

Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice, Místní působení

Hodnota: 182,75 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Spotřebitelé

Cesty expozice: Styk s kůží

Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Systémové účinky

Hodnota: 343 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé

Cesty expozice: Požití

Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Systémové účinky

Hodnota: 2,1 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé

Cesty expozice: Vdechnutí

Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Systémové účinky

Hodnota: 10,2 mg/m<sup>3</sup>

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

Styren

: Sladká voda

Hodnota: 0,028 mg/l

Sladká voda

Hodnota: 0,04 mg/l/Přerušované používání/uvolňován


**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S

™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích  
363908

	Mořská voda	Hodnota: 0,014 mg/l
	Čistírna odpadních vod	Hodnota: 5 mg/l
	Sladkovodní sediment	Hodnota: 0,614 mg/kg
	Mořský sediment	Hodnota: 0,307 mg/kg
	Půda	Hodnota: 0,2 mg/kg
maleinanhydrid	: Sladká voda	Hodnota: 0,04281 mg/l
	Mořská voda	Hodnota: 0,00428 mg/l
	Sladkovodní sediment	Hodnota: 0,334 mg/kg
	Mořský sediment	Hodnota: 0,0334 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	Hodnota: 44,6 mg/l
	Půda	Hodnota: 0,0415 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Zajistit dostatečnou mechanickou (obecně a / nebo místní odsávání), ventilaci, aby expozici pod pokyny expozice (je-li k dispozici), nebo pod úrovní, které způsobují známé, nebo podezření na ni zjevné nežádoucí účinky.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Noste ochranné brýle a obličejový štít, pokud existuje potenciál pro expozici očí nebo obličeje na kapaliny, páry nebo mlhy.  
Používejte ochranu očí podle normy EN 166.

Ochrana rukou

Materiál : Laminat (Barrier© or Silvershield©)  
Doba průniku : 480 min  
Tloušťka rukavic : > 0,5 mm

Poznámky

: Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými. Zvolené ochranné rukavice musí

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S

™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích  
363908

vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

- Ochrana kůže a těla : Při kontaktu s pokožkou noste chemicky odolný oděv, jako je chemicky odolný oděv, rukavice a boty. Další oděvy využívejte podle povahy prováděné práce (např. rukávové návleky, zástěry, rukavice, jednorázové oděvy), aby nedošlo k expozici pokožky. Ochranné oděvy v souladu s EN 13688. Bezpečnostní obuv splňující EN ISO 20345.
- Ochrana dýchacích cest : Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem. Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 136. Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 140. Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 14387.
- Filtr typu : Typ organických par (A)

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : kapalný
- Zápach : po rozpouštědle
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
- pH :  
Nevztahuje se
- Bod tání / bod tuhnutí : < -30 °C
- Bod varu/rozmezí bodu varu : > 145 °C
- Bod vzplanutí : 32 °C  
Metoda: ISO 2719
- Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Může tvořit hořlavé koncentrace prachu ve vzduchu (při zpracování).

# INEOS

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S

™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
dceřiných společností, registrované v různých  
zemích  
363908

Horní mez výbušnosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	38,666667 hPa (20 °C) Vypočtený tlak par
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	cca. 1,078 g-cm <sup>3</sup>
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	nemísitelná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	5.000 mPa.s
Kinematická viskozita	:	> 88 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Na základe složení podobného produktu. > 5000 mm <sup>2</sup> /s (23 °C)
Oxidační vlastnosti	:	Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici


**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

---

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**
**10.1 Reaktivita**

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce : Může dojít k nebezpečné polymeraci.  
 Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Vystavení vlivu vzduchu.  
 Vystavení vlivu slunečního záření.

Horko, plameny a jiskry.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Kyseliny  
 hliník  
 chlorid hlinitý  
 Báze  
 Měď  
 Slitiny mědi  
 halogeny  
 chlorid železa  
 soli kovů  
 Silné báze  
 Silná oxidační činidla  
 Peroxidy

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu : Uhlovodíky  
 Aceton  
 Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
 Oxid uhelnatý  
 oxidy hliníku

# INEOS

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o : Vdechnutí  
 pravděpodobných cestách Styk s kůží  
 expozice Zasažení očí  
 Požití

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 20 mg/l  
 Doba expozice: 4 h  
 Zkušební atmosféra: pára  
 Metoda: Výpočetní metoda

#### Složky:

Styren

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 11,8 mg/l, 2770 ppm  
 Doba expozice: 4 h  
 Zkušební atmosféra: pára

Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek  
 (Lidé): 100 ppm  
 Doba expozice: 7 h  
 Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
 Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
 Hodnocení: Žádný nežádoucí účinek byl pozorován akutní  
 dermální toxicity.

#### Složky:

FATTY ACIDS, C14-18 AND C16-18 UNSATD., MALEATED

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
 Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

#### Složky:

#### || COBALT NEODECANOATE

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 1.098 mg/kgcca.  
 Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování

# INEOS

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

SLP: ano

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
 Hodnocení: Žádný nežádoucí účinek byl pozorován akutní  
 dermální toxicity.  
 Poznámky: Tato informace je založena na údajích o  
 podobných látkách.

### Složky:

maleinanhydrid

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.090 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 4,35 mg/l  
 Doba expozice: 1 h  
 Zkušební atmosféra: prach/mlha  
 Hodnocení: Žádný nežádoucí účinek byl pozorován u akutních  
 zkoušek inhalační toxicity.

Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 2.620 mg/kg

### Složky:

Amorfní koloidní oxid křemičitý

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
 Hodnocení: Podle GHS (globálně harmonizovaného systému)  
 není klasifikována jako akutně toxická při dermální absorpci.

### Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

### Výrobek:

Výsledek: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Složky:

Styren

Druh: Králík

Výsledek: Dráždí kůži.

Druh: lidská pokožka

Výsledek: Nedráždí pokožku

FATTY ACIDS, C14-18 AND C16-18 UNSATD., MALEATED



# INEOS

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

Druh: rekonstruovaná lidská pokožka  
 Metoda: Směrnice OECD 439 pro testování  
 Výsledek: Dráždí kůži.

### || COBALT NEODECANOATE

Druh: Králík  
 Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování  
 Výsledek: Nedráždí pokožku  
 SLP: ano

maleinanhydrid  
 Výsledek: Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu

Amorfní koloidní oxid křemičitý  
 Výsledek: Nedráždí pokožku

#### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### **Složky:**

Styren  
 Výsledek: Dráždí oči.  
 Poznámky: Páry vznikající během procesu mohou dráždit dýchací cesty a oči.

FATTY ACIDS, C14-18 AND C16-18 UNSATD., MALEATED

Druh: Králík  
 Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování  
 Výsledek: Nedráždí pokožku

### || COBALT NEODECANOATE

Druh: Králík  
 Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování  
 Výsledek: Nedochází k dráždění očí  
 SLP: ano

maleinanhydrid  
 Výsledek: Žíravý

Amorfní koloidní oxid křemičitý  
 Výsledek: Nedochází k dráždění očí

#### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 Dechová senzibilizace: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

# INEOS

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S

™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích  
363908

Styren

Cesty expozice: Styk s kůží

Druh: Morče

Hodnocení: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Cesty expozice: vdechování (páry)

Druh: Lidé

Hodnocení: Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

FATTY ACIDS, C14-18 AND C16-18 UNSATD., MALEATED

Typ testu: Lokální test lymfatických uzlin

Druh: Myš

Hodnocení: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování

### || COBALT NEODECANOATE

Typ testu: Lokální test lymfatických uzlin

Druh: Myš

Hodnocení: Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování

SLP: ano

Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

maleinanhydrid

Typ testu: Buehlerova zkouška

Cesty expozice: Styk s kůží

Druh: Morče

Hodnocení: Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1A.

Typ testu: Lokální test lymfatických uzlin

Cesty expozice: Styk s kůží

Druh: Myš

Hodnocení: Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1A.

Cesty expozice: Styk s kůží

Druh: Lidé

Cesty expozice: vdechování (prach/mlha/dýmy)

Druh: Potkan

Hodnocení: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

Cesty expozice: vdechování (prach/mlha/dýmy)

Druh: Lidé


**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S

™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích  
363908

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

FATTY ACIDS, C14-18 AND C16-18 UNSATD., MALEATED

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

maleinanhydrid

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Výsledek: negativní

: Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo

: Typ testu: Sesterská chromatidová výměna u buněk kostní dřeně savců  
Druh zkoušky: Potkan (samec a samice)  
Způsob provedení: Vdechnutí  
Výsledek: negativní

**Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

maleinanhydrid

Druh: Potkan, (samec a samice)

Způsob provedení: Orálně

NOAEL: Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: 100 mg/kg těl.hmot./den

**Toxicita pro reprodukci**

Podezření na poškození plodu v těle matky.

**Složky:**

Styren

Toxicita pro reprodukci - : Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na  
Hodnocení pokusech na zvířatech.

maleinanhydrid

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie  
Druh: Potkan, samec a samice  
Způsob provedení: Orálně  
Plodnost: Nejvyšší dávka bez pozorovaného nepříznivého

# INEOS

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S

™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích  
363908

účinku (párování/plodnost): 55 mg/kg tělesné hmotnosti

Účinky na vývoj plodu

: Typ testu: Plodnost / časný zárodečný vývoj

Druh: Potkan, samičí (ženský)

Způsob provedení: Orálně

Vývojová toxicita: Nejvyšší dávka bez pozorovaného

nepříznivého účinku na F1: 140 mg/kg tělesné hmotnosti

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Složky:

Styren

Hodnocení: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Při prodloužené nebo opakované expozici způsobuje poškození orgánů (sluchové orgány).

#### Složky:

Styren

Cesty expozice: vdechování (páry)

Cílové orgány: Sluchové ústrojí

Hodnocení: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### || COBALT NEODECANOATE

Cesty expozice: Požití

Cílové orgány: Gastrointestinální systém

Hodnocení: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

maleinanhydrid

Cesty expozice: vdechování (páry)

Cílové orgány: Dýchací systém

Hodnocení: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Cesty expozice: Požití

Cílové orgány: Ledviny

Hodnocení: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

Styren

Druh: Člověk

85 mg/m<sup>3</sup>

Způsob provedení: vdechování (páry)

Druh: Člověk

# INEOS

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S

™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích  
363908

615 mg/kg

Způsob provedení: Styk s kůží

maleinanhydrid

Druh: Potkan, samčí (mužský)

Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: 40 mg/kg

Způsob provedení: Orálně

Doba expozice: 90-day

Druh: Potkan, samčí (mužský)

Nejnižší úroveň expozice, při které je pozorován nepříznivý účinek: 100 mg/kg

Způsob provedení: Orálně

Doba expozice: 90-day

Druh: Potkan, samec a samice

Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: 10 mg/kg

Způsob provedení: Orálně

Doba expozice: 2 r

Druh: Potkan, samec a samice

Nejnižší úroveň expozice, při které je pozorován nepříznivý účinek: 32 mg/kg

Způsob provedení: Orálně

Doba expozice: 2 r

Druh: Potkan, samec a samice

Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: 0,0033 mg/l

Způsob provedení: vdechování (páry)

Doba expozice: 132 - 136 d

Druh: Potkan, samec a samice

Nejnižší úroveň expozice, při které je pozorován nepříznivý účinek: 0,0098 mg/l

Způsob provedení: vdechování (páry)

Doba expozice: 132 - 136 d

Druh: Potkan, samec a samice

Nejnižší úroveň expozice, při které je pozorován nepříznivý účinek: 0,0011 mg/l

Způsob provedení: vdechování (páry)

Doba expozice: 132 - 136 d

Symptomy: Lokální dráždění

Druh: Křeček, samec a samice

Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: 0,0098 mg/l

Způsob provedení: vdechování (páry)

Doba expozice: 132 - 136 d

# INEOS

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Datum revize: 30.08.2021
	Datum vytištění: 31.08.2021
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 363908	Verze: 6.0

Druh: Křeček, samec a samice  
Nejnižší úroveň expozice, při které je pozorován nepříznivý účinek: 0,0011 mg/l  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Doba expozice: 132 - 136 d  
Symptomy: Lokální dráždění

Druh: Opice, samec a samice  
Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: 0,0098 mg/l  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Doba expozice: 132 - 136 d

Druh: Opice, samec a samice  
Nejnižší úroveň expozice, při které je pozorován nepříznivý účinek: 0,0011 mg/l  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Doba expozice: 132 - 136 d  
Symptomy: Lokální dráždění

#### Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

Styren

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

Styren

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 4,02 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 4,7 mg/l  
vodní bezobratlé Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 4,9  
mg/l  
Doba expozice: 72 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,28  
mg/l

# INEOS

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S

™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích  
363908

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro bakterie : EC50 (kal aktivovaný): cca. 500 mg/l  
Doba expozice: 0,5 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 1,01 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Toxicita pro půdní organismy : NOEC: 34 mg/kg  
Doba expozice: 14 d  
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)  
Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování

FATTY ACIDS, C14-18 AND C16-18 UNSATD., MALEATED

Toxicita pro ryby : LL50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): > 150 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Testovaná látka: WAF  
Metoda: DIN 38412

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: semistatický test  
Testovaná látka: WAF  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Řasa)): > 100 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test  
Testovaná látka: WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

### || COBALT NEODECANOATE

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 54,1 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: průběžný test  
SLP: ne  
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 15,98 mg/l  
Doba expozice: 96 h

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S

™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích  
363908

Typ testu: průběžný test

SLP: ne

Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,4 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: průběžný test

SLP: ne

Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

: EC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 0,605 mg/l

Doba expozice: 48 h

Typ testu: statický test

SLP: ne

Toxicita pro řasy

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,144 mg/l

Cílový ukazatel: Inhibice růstu

Doba expozice: 72 h

Typ testu: statický test

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Toxicita pro bakterie

: EC50 (kal aktivovaný): 120 mg/l

Cílový ukazatel: Rychlost růstu

Doba expozice: 30 min

Typ testu: statický test

Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)

: NOEC: 2,707 mg/l

Doba expozice: 34 d

Cílový ukazatel: Rychlost růstu

Druh: Pimephales promelas (střevle)

Typ testu: průběžný test

Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování

SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická)

: NOEC: 0,0608 mg/l

Doba expozice: 21 d



# INEOS

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S

™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích  
363908

toxicita)

Cílový ukazatel: Test na reprodukční schopnost  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování  
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

NOEC: 0,0206 mg/l  
Doba expozice: 7 d  
Cílový ukazatel: Test na reprodukční schopnost  
Druh: Daphnia (Dafnie)  
Typ testu: semistatický test  
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Ekotoxikologické hodnocení  
Krátkodobá (akutní)  
nebezpečnost pro vodní prostředí

: Škodlivý pro vodní organismy.

Dlouhodobá (chronická)  
nebezpečnost pro vodní prostředí

: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.,  
Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 3

maleinanhydrid  
Toxicita pro ryby

: LC50 (Ryba): 75 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: statický test  
Poznámky: úmrtnost

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 43 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test

Toxicita pro řasy

: EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 12 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: Inhibice růstu

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 74 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: Inhibice růstu

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé (Chronická)

: NOEC: 10 mg/l  
Doba expozice: 21 d

# INEOS

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

toxicita)

Cílový ukazatel: Test na reprodukční schopnost

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Typ testu: semistatický test

Amorfní koloidní oxid křemičitý

Toxicita pro ryby

: LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): &gt; 10.000 mg/l

Doba expozice: 96 h

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

Styren

Biologická odbouratelnost

: Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: &gt; 60 %

Doba expozice: 10 d

FATTY ACIDS, C14-18 AND C16-18 UNSATD., MALEATED

Biologická odbouratelnost

: Výsledek: Látka nenasnadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: 40 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

maleinanhydrid

Biologická odbouratelnost

: Typ testu: aerobní

Inokulum: kal aktivovaný

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: 81 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

Amorfní koloidní oxid křemičitý

Biologická odbouratelnost

: Výsledek: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

Styren

Bioakumulace

: Biokoncentrační faktor (BCF): &lt; 100

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda

: log Pow: 2,96 (25 °C)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

FATTY ACIDS, C14-18 AND C16-18 UNSATD., MALEATED

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: < 1 (25 °C)  
 oktanol/voda

maleinanhydrid

Rozdělovací koeficient: n- : Poznámky: Nevztahuje se  
 oktanol/voda

**12.4 Mobilita v půdě**
**Složky:**

Styren

Distribuce mezi složkami : Koc: 352  
 životního prostředí

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za  
 perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce  
 perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci  
 0,1 % či vyšší..

**Složky:**

Styren

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani  
 toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce  
 perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

maleinanhydrid

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani  
 toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce  
 perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**
**Výrobek:**

Další informace : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají  
 vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle  
 REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s  
 delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Datum revize: 30.08.2021
	Datum vytištění: 31.08.2021
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 363908	Verze: 6.0

(EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.  
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.  
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.  
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

**ADN:** Není nebezpečným zbožím

**ADR:** UN1866

**MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD:** UN1866

**MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ:** 1866

**MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG):** Není nebezpečným zbožím

**RID:** Není nebezpečným zbožím

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

**ADN:** Není nebezpečným zbožím

**ADR:**

**MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD:** Resin solution

**MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ:** Resin solution

**MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG):** Není nebezpečným zbožím

**RID:** Není nebezpečným zbožím

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADN:** Není nebezpečným zbožím

**ADR:** 3

**MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD:** 3

**MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ:** 3



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Datum revize: 30.08.2021
	Datum vytištění: 31.08.2021
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 363908	Verze: 6.0

**MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG):** Není nebezpečným zbožím  
**RID:** Není nebezpečným zbožím

#### 14.4 Obalová skupina

**ADN:** Není nebezpečným zbožím

**ADR:** III

**MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD:** III

**MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ:** III

**MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG):** Není nebezpečným zbožím

**RID:** Není nebezpečným zbožím

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

**ADN:** Nevztahuje se

**ADR:** Nevztahuje se

**MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD:** Nevztahuje se

**MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ:** Nevztahuje se

**MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG):** Nevztahuje se

**RID:** Nevztahuje se

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nepoužitelné

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Typ lodě: nepoužitelné

Výstražné kódy: nepoužitelné

Látka Kategorie: nepoužitelné

Popis nebezpečného zboží (je-li uvedeno výše) nemusí odrážet velikost balení, množství, konečné užití nebo případné regionální výjimky. Podrobný popis zásilky je uveden v přepravních dokladech.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se podléhajících povolení (článek 59).

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se


**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují  
 ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických  
 znečišťujících látkách : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických  
 látek : Nevztahuje se

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání  
 některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů  
 (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky  
 pro následující položky:  
 (3)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných  
 havárií s přítomností nebezpečných látek.

P5c	HOŘLAVÉ KAPALINY	množství 1 5.000 t	množství 2 50.000 t
-----	------------------	-----------------------	------------------------

Jiné předpisy : Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a  
 ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu  
 nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých  
 pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je  
 přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o  
 registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických  
 látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o  
 klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011,  
 kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění  
 nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o  
 klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických  
 směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném  
 znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění


**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
 Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
 Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví  
 podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném  
 znění  
 Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

**Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:**

TCSI	: Nesouhlasí se seznamem
TSCA	Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA
AIIC	Nesouhlasí se seznamem
DSL	Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
ENCS	Nesouhlasí se seznamem
KECI	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	Na seznamu nebo podle seznamu
NZloC	Nesouhlasí se seznamem

**Katalogy**

AIIC (Austrálie), DSL (Kanada), IENCSC (Čína), REACH (Evropská unie), ENCS (Japonsko), ISHL (Japonsko), KECI (Korea), NZloC (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TCSI (Tchajwan), TSCA (USA)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Údaje nejsou k dispozici


**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

**ODDÍL 16: Další informace**
**Další informace**

Datum revize: 30.08.2021

**Proces klasifikace:**

H226	Hořlavá kapalina a páry.	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
H315	Dráždí kůži.	Výpočetní metoda
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	Výpočetní metoda
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	Výpočetní metoda
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.	Výpočetní metoda
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Výpočetní metoda
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	Výpočetní metoda
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Výpočetní metoda

**Plný text H-prohlášení**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
<b>H302</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>H304</b>	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
<b>H314</b>	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
<b>H315</b>	Dráždí kůži.
<b>H317</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>H318</b>	Způsobuje vážné poškození očí.
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H332</b>	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
<b>H335</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
<b>H372</b>	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
<b>H412</b>	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



# INEOS

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Datum revize: 30.08.2021
	Datum vytištění: 31.08.2021
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 363908	Verze: 6.0

Další informace : Informace shromážděné v tomto dokumentu jsou pokládány za přesné; jejich přesnost však není zaručena, ať již byly vypracovány touto společností či nikoli. Doporučujeme uživateli, aby v případě potřeby předem ověřili, zda jsou tyto informace aktuální, zda se vztahují na jejich podmínky a zda jsou pro tyto podmínky vhodné. Tento bezpečnostní list byl připraven Oddělením ochrany životního prostředí a bezpečnosti (Environmental Health and Safety Department) společnosti INEOS (+34 93 206 51 20 (in Spain)).

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Seznam zkratk a zkratk, které by mohly být, ale nemusí být, použitý v tomto bezpečnostním listu :

ACGIH: Americká konference státních průmyslových hygieniků  
 BEI : index biologické expozice  
 CAS: Chemical Abstracts Service (Divize American Chemical Society).  
 CMR: Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci  
 Ecxx: Efektivní koncentrace xx  
 FG: potravinářský  
 GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií  
 H-věta: Věta o nebezpečnosti (H-statement)  
 IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.  
 IATA-DGR: Předpisy týkající se nebezpečného zboží podle „Mezinárodního sdružení leteckých dopravců“ (IATA).  
 ICAO: Mezinárodní organizace civilního letectví (International Civil Aviation Organization)  
 ICAO-TI (ICAO): Technické pokyny podle „Mezinárodní organizace civilního letectví“ (ICAO)  
 ICxx: Inhibiční koncentrace pro xx látky  
 IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  
 ISO: Mezinárodní organizace pro standardizaci  
 LCxx: Smrtelná koncentrace, pro xx procent testované populace  
 LDxx: Smrtelná dávka, pro xx procent testované populace.  
 logPow: rozdělovací koeficient oktanol/voda  
 N.O.S. : Blíže nespecifikovaný  
 OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
 OEL: Limitní hodnoty expozice na pracovišti  
 PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický  
 PEC: Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 PEL: Povolený limit expozice



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Datum revize: 30.08.2021
	Datum vytištění: 31.08.2021
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 363908	Verze: 6.0

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PPE: Osobní ochranné prostředky

P-věta: Pokyny pro bezpečné zacházení (P-statement)

STEL: Limit krátkodobé expozice

STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány

TLV: Prahová limitní hodnota

TWA: Časově vážený průměr

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

WEL: Úroveň expozice na pracovišti

GAM: Třída nebezpečnosti pro vodní prostředí pro Nizozemsko

ADNR: Nařízení o přepravě nebezpečných látek po Rýnu

ADR: Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

CLP: Klasifikace, označování a balení

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

WGK: Německá třída nebezpečnosti pro vodní prostředí

CZ / CS

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Datum revize: 30.08.2021
	Datum vytištění: 31.08.2021
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 363908	Verze: 6.0



## SAFETY DATA SHEET (1907/2006)

Revision Date: 2019-12-16

Version: 1

### PRODUCTS THAT CONTAIN STYENE

#### Scenario 7: FRP manufacturing in an industrial setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (ES7)

This scenario is described by the following combinations of use descriptors. The corresponding contributing scenarios are described in the respective subchapters.

An overall exposure scenario may be described by a number of contributing scenarios which may be subdivided into environmental exposure, worker exposure and consumer exposure.

The following scenarios contribute to the scenario *FRP manufacturing in an industrial setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.)*.

Table 7. Description of ES 7

<b>Free short title</b>	FRP manufacturing in an industrial setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (ES7)
<b>Systematic title based on use descriptor</b>	ERC 6D; PROC 10, 7, 13, 5, 3, 14, 8A, 15
<b>Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC</b>	ERC 6d Production of resins/rubbers
<b>Name(s) of contributing worker scenarios and corresponding PROCs</b>	PROC 10 - Roller application or brushing PROC 7 - Industrial spraying PROC 13 - Treatment of articles by dipping and pouring PROC 5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact) PROC 3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC 14 - Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation PROC 8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities PROC 15 - Use of laboratory reagents in small scale laboratories
<b>7.1 Contributing Scenario (1) controlling environmental exposure for ERC 6D</b>	
<b>Operational conditions</b>	
Annual European tonnage	8.06E5 to/year
Daily amount used at site	7.61E5 kg/day



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

Release times per year	300 days/year ( <i>justification: Continuous release</i> )
Local freshwater dilution factor	10
Local marine water dilution factor	100
Release fraction to air from process	0.102 %
Release fraction to wastewater from process	0.00063 %
Release fraction to soil from process	0.025 %
Fraction tonnage to region	10 %
Fraction used at main source	60 %
STP	yes
River flow rate	18000 m <sup>3</sup> /day
Municipal sewage treatment plant discharge	2000000 L/day
<b>Other modified EUSES values</b>	
Fraction released to agricultural soil (Femis.agric)	0 % ( <i>justification: No direct release to soil (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Communities, 2002)</i> )
Fraction released to industrial soil (Femis.ind)	0 % ( <i>justification: No direct release to soil (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Communities, 2002)</i> )
Fraction released to waste water (Femis.water)	0.00063 % ( <i>justification: EU Risk Assessment Report, 2002</i> )
Fraction released to air (Femis.air)	0.102 % ( <i>justification: EU Risk Assessment Report, 2002</i> )
Fraction used at main source	60 % ( <i>justification: Value adopted to account for Worstcase European manufacturing site</i> )
Fraction of emission directed to water by local STP (Fstp.water)	0.081 - ( <i>justification: Efficiency STP 97.9%</i> )
<b>7.2 Contributing Scenario (2) controlling industrial worker exposure for PROC 10</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] All open mould applications where resins is applied by brushing, rolling and other low energy spreading operations; Examples are handlamination, gelcoatbrushing, filament winding
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Use long handled brushes and rollers where possible Ensure the ventilation system is regularly maintained and tested Dispose of empty containers and wastes safely Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>7.3 Contributing Scenario (3) controlling industrial worker exposure for PROC 7</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	7 - Industrial spraying
Scenario subtitle	Spraying [CS10]; Spraying (automatic/robotic) [CS97] All open mould applications where resins is applied by automated spraying or by robot in a spray cabin without direct worker involvement. Examples are spray lamination, gelcoat spraying and "chop-hoop" filament winding
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure the ventilation system is regularly maintained and tested Dispose of empty containers and wastes safely Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin Use suitable eye protection. Wear suitable face shield Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	1,500 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
Carry out in a vented booth or extracted enclosure	inhalation: 95 % ( <i>justification: Carry out in a vented booth or extracted enclosure</i> )
<b>7.4 Contributing Scenario (4) controlling industrial worker exposure for PROC 7</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	7 - Industrial spraying
Scenario subtitle	Spraying [CS10]; Spraying (manually) [CS97] All open mould applications where resins is applied by manual spraying in an open work environment. Examples are spray lamination, gelcoat spraying and "chop-hoop" filament winding
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Carefully pour from containers Use long handled tools where possible Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Wear suitable face shield Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	1,500 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
<b>7.5 Contributing Scenario (5) controlling industrial worker exposure for PROC 10</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Dipping, immersion and pouring [CS4]; Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] Application of repair putties; Application of bonding pastes / adhesives.
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>7.6 Contributing Scenario (6) controlling industrial worker exposure for PROC 13</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	13 - Treatment of articles by dipping and pouring
Scenario subtitle	Dipping, immersion and pouring [CS4]; Continuous process [CS54]. Continuous processes with open impregnation steps, such as pultrusion with open impregnation baths and (semi-) continuous production of flat laminates
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	480 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	No
Respiratory protection	no
<b>7.7 Contributing Scenario (7) controlling industrial worker exposure for PROC 5</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact)
Scenario subtitle	Casting operations [CS32]; Mixing operations (open systems)



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

	[CS30]. Casting and mixing operations in (semi-) open containers. Examples are centrifugal casting, casting of polymer concrete and artificial marble and the manufacturing of SMC / BMC/ TMC, etc
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	480 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>7.8 Contributing Scenario (8) controlling industrial worker exposure for PROC 5</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact)
Scenario subtitle	General exposures (closed systems) [CS15]. Mixing liquid and solid components / into final formulated resin in blending vessel; Examples are gelcoat blending and compounding, formulation of repair putties, bonding pastes, chemical anchoring, etc
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Put lids on containers immediately after use. Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection.

# INEOS

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

	Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	480 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>7.9 Contributing Scenario (9) controlling industrial worker exposure for PROC 3</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation)
Scenario subtitle	Material transfers [CS3]; Automated process with (semi) closed systems [CS93]; Use in contained batch processes [CS37]. Resin injection and transfer processes, such as vacuum infusion, RTM, impregnation of sewer relining sleeves
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Put lids on containers immediately after use. Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	240 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>7.10 Contributing Scenario (10) controlling industrial worker exposure for PROC 14</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	14 - Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation
Scenario subtitle	Material transfers [CS3]; Production or preparation or articles by tableting, compression, extrusion or pelletisation [CS100]; Treatment by heating [CS129]; Batch processes at elevated temperatures [CS136]. Processes where curing of UP / VE resins takes place at high temperature. Examples are pultrusion with injection dies and processing of SMC / BMC / TMC, etc
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	480 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors


**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>7.11 Contributing Scenario (11) controlling industrial worker exposure for PROC 3</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation)
Scenario subtitle	Material transfers [CS3]. Product delivery/storage - delivery of bulk and packaged products - outdoor / indoor
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	240 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>7.12 Contributing Scenario (12) controlling industrial worker exposure for PROC 5</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact)
Scenario subtitle	Drum/batch transfers [CS8]; Pouring from small containers [CS9]; Transfer from/pouring from containers [CS22]; Mixing

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

	operations (open systems) [CS30]. Loading of mixing equipment; Preparation of material for application; (liquid products) - batch, indoor
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Put lids on containers immediately after use. Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	480 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>7.13 Contributing Scenario (13) controlling industrial worker exposure for PROC 8A</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities
Scenario subtitle	Equipment maintenance [CS5]; Maintenance of small items [CS18]. Equipment cleaning and maintenance, open indoor
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
Local exhaust ventilation	inhalation: 70 % ( <i>justification: Use local exhaust ventilation with adequate effectiveness</i> )
<b>7.14 Contributing Scenario (14) controlling industrial worker exposure for PROC 15</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	15 - Use of laboratory reagents in small scale laboratories
Scenario subtitle	Laboratory activities [CS36]. Quality control work of samples from blending vessel; R&D work including handling of samples from 1 kg to 1 drum
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	

# INEOS

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

Exposed skin surface	240 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>7.15 Contributing Scenario (15) controlling industrial worker exposure for PROC 8A</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities
Scenario subtitle	Disposal of wastes [CS28]. Handling of non cured waste; Waste management / handling and storage of waste for removal for off-site treatment or for on-site treatment like incineration and/or biological waste water treatment
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Put lids on containers immediately after use. Contain and dispose of waste according to local regulations Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no

### Scenario 8: FRP manufacturing in a professional setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (ES8)

This scenario is described by the following combinations of use descriptors. The corresponding contributing scenarios are described in the respective subchapters.

An overall exposure scenario may be described by a number of contributing scenarios which may be subdivided into environmental exposure, worker exposure and consumer exposure.

The following scenarios contribute to the scenario *FRP manufacturing in a professional setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.)*.

Table 8. Description of ES 8

<b>Free short title</b>	FRP manufacturing in a professional setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (ES8)
<b>Systematic title based on use descriptor</b>	ERC 8E; PROC 10, 11, 5, 4, 3, 8A
<b>Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC</b>	ERC 8e Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems
<b>Name(s) of contributing worker scenarios and corresponding PROCs</b>	PROC 10 - Roller application or brushing PROC 11 - Non industrial spraying PROC 5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact) PROC 4 - Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC 3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC 8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities

#### 8.1 Contributing Scenario (1) controlling environmental exposure for ERC 8E

<b>Operational conditions</b>	
Annual European tonnage	8.42E6 to/year
Daily amount used at site	4.83E5 kg/day
Release times per year	300 days/year ( <i>justification: Continuous production</i> )
Local freshwater dilution factor	10
Local marine water dilution factor	100
Release fraction to air from process	0.102 %
Release fraction to wastewater from process	0.000012 %
Release fraction to soil from process	0 %
Fraction tonnage to region	10 %
Fraction used at main source	60 %



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

STP	yes
River flow rate	18000 m <sup>3</sup> /day
Municipal sewage treatment plant discharge	2000000 L/day
<b>Other modified EUSES values</b>	
Fraction released to agricultural soil (Femis.agric)	0 % ( <i>justification: No direct release to soil (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Communities, 2002)</i> )
Fraction released to industrial soil (Femis.ind)	0 % ( <i>justification: No direct release to soil (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Communities, 2002)</i> )
Fraction released to waste water (Femis.water)	0.000012 % ( <i>justification: EU Risk Assessment Report, 2002</i> )
Fraction released to air (Femis.air)	0.102 % ( <i>justification: EU Risk Assessment Report, 2002</i> )
Fraction used at main source	60 % ( <i>justification: Value adopted to account for worst-case European manufacturing site</i> )
Fraction of emission directed to water by local STP (Fstp.water)	0.081 - ( <i>justification: Efficiency STP 97.9%</i> )
<b>8.2 Contributing Scenario (2) controlling professional worker exposure for PROC 10</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] All open mould applications where resins is applied by brushing, rolling and other low energy spreading operations; Examples are handlamination, gelcoatbrushing, semi-continuous production of flat panels and laminates
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Use long handled brushes and rollers where possible Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
<b>8.3 Contributing Scenario (3) controlling professional worker exposure for PROC 11</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	11 - Non industrial spraying
Scenario subtitle	Spraying [CS10]; Spraying (manually) [CS97] All open mould applications where resins is applied by manual spraying in an open work environment. Examples are spray lamination, gelcoat spraying and "chop-hoop" filament winding
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Keep people not involved in the activity, away from the operation Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Wear suitable face shield Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	1 - 4 hours
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	1,500 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

### Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	95 %

### 8.4 Contributing Scenario (4) controlling professional worker exposure for PROC 10

Name of contributing scenario	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Dipping, immersion and pouring [CS4]; Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] Application of repair putties; Application of bonding pastes / adhesives.

#### Qualitative Risk Assessment

General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Product characteristics

Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium

#### Frequency and duration of use

Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week

#### Human factors not influenced by risk management

Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
----------------------	---------------------

#### Other given operational conditions affecting workers exposure

Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional

#### Technical conditions and measures to control dispersion and exposure

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
<b>8.5 Contributing Scenario (5) controlling professional worker exposure for PROC 10</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Dipping, immersion and pouring [CS4]; Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] Application of floorings, mastics, coatings, castings
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

### Technical conditions and measures to control dispersion and exposure

Local exhaust ventilation

no

### Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Protective gloves

Gloves APF 5 80 %

Respiratory protection

90 %

### 8.6 Contributing Scenario (6) controlling professional worker exposure for PROC 5

Name of contributing scenario

5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact)

Scenario subtitle

Material transfers [CS3]; Pouring from small containers [CS9].  
 Preparation of material for application (liquids) - transfer of material from one container to another; Formulating / blending resins, gelcoats, bonding pastes, putties etc. in blending vessels

### Qualitative Risk Assessment

General

Use drum pumps.  
 Put lids on containers immediately after use.  
 Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures  
 Use suitable eye protection.  
 Use suitable chemically resistant gloves.  
 Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.

### Product characteristics

Physical state

liquid

Concentration in substance

100 %

Fugacity / Dustiness

medium

### Frequency and duration of use

Duration of activity

&gt;4 hours (default)

Frequency of use

5 days / week

### Human factors not influenced by risk management

Exposed skin surface

 480 cm<sup>2</sup>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
<b>8.7 Contributing Scenario (7) controlling professional worker exposure for PROC 4</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	4 - Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises
Scenario subtitle	Use in contained batch processes [CS37]. Sewer relining operation
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	480 cm <sup>2</sup>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	outdoors (30%)
Domain	professional
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
<b>8.8 Contributing Scenario (8) controlling professional worker exposure for PROC 3</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation)
Scenario subtitle	Use in contained batch processes [CS37]. Application of chemical anchoring
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	240 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

Location	outdoors (30%)
Domain	professional
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>8.9 Contributing Scenario (9) controlling professional worker exposure for PROC 8A</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities
Scenario subtitle	Equipment maintenance [CS5]; Maintenance of small items [CS18]. Equipment cleaning and maintenance, open indoor
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	15 mins to 1 hour
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich  
 dceřiných společností, registrované v různých  
 zemích  
 363908

Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>8.10 Contributing Scenario (10) controlling professional worker exposure for PROC 8A</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities
Scenario subtitle	Disposal of wastes [CS28]. Handling of non cured waste; Waste management / handling and storage of waste for removal for off-site treatment or for on-site treatment like incineration and/or biological waste water treatment
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Dispose of empty containers and wastes safely Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	15 mins to 1 hour
Frequency of use	5 days / week

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 30.08.2021

Datum vytištění: 31.08.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519495

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL S  
™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích  
dceřiných společností, registrované v různých  
zemích  
363908

**Human factors not influenced by risk management**

Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
----------------------	---------------------

**Other given operational conditions affecting workers exposure**

Location	indoors
----------	---------

Ventilation	good (30%)
-------------	------------

Domain	professional
--------	--------------

**Technical conditions and measures to control dispersion and exposure**

Local exhaust ventilation	no
---------------------------	----

**Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation**

Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
-------------------	-------------------

Respiratory protection	no
------------------------	----