

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

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™ GT GREEN HF

™ 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

001-800-424-9300/001-703-527-3887, 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.02.2020
	Datum vytištění: 14.12.2021
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739
Maxguard™ GT GREEN HF ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 725935	Verze: 7.1

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 ústrojí	H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
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 vdechováním způsobuje poškození orgánů (Sluchové ústrojí).
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

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

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

P260	zapálení. Zákaz kouření. Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
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

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane,
 reaction products with maleic anhydride and methacrylic acid
 cobalt bis (2-ethylhexylethanoate)

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 Aquatic Chronic3; H412	>= 25,00 - < 40,00
4,4'-	36425-16-8	Skin Sens.1B; H317	>= 0,50 - <

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

Verze: 7.1

Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with maleic anhydride and methacrylic acid	500-090-6 01-2119925011-56-0002		1,00
methakrylová kyselina	79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26-0044	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1A; H314 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335	>= 0,10 - < 0,50
cobalt bis (2-ethylhexylethanoate)	136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29-XXXX	Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1A; H317 Repr.1B; H360Fd Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic3; H412	>= 0,10 - < 0,25
2-Methylhydroquinone	95-71-6 202-443-7 05-2114477355-41-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,025 - < 0,10
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Amorfní koloidní oxid křemičitý	112945-52-5 231-545-4		>= 2,50 - < 5,00
CHROMIUM OXIDE (CR2O3)	1308-38-9 215-160-9		>= 1,00 - < 2,50

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.02.2020
	Datum vytištění: 14.12.2021
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739
Maxguard™ GT GREEN HF ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 725935	Verze: 7.1

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.
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 tomuto materiálu 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 vdechováním.



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.02.2020
	Datum vytištění: 14.12.2021
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739
Maxguard™ GT GREEN HF ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 725935	Verze: 7.1

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
Oxid uhličitý (CO₂)
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 acetylénového 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 (CO₂)
Oxid uhelnatý
Uhlovodíky

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Specifické způsoby hašení : Produkt je kompatibilní se standardními hasivy.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

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.
 Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par.
 Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.
 Osoby bez ochranných pomůcek by mely 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 : Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem.


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

zacházení

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 obzortarejte speciální
 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. Neopouštějte v
 blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.
 Používejte pouze přístroje v nevýbušném 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

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

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 ³	CZ OEL
		NPK-P	400 mg/m ³	CZ OEL
Amorfní koloidní oxid křemičitý	112945-52-5	PEL (Celkové prach)	4 mg/m ³ Celkové prach	CZ OEL
CHROMIUM OXIDE (CR2O3)	1308-38-9	TWA	2 mg/m ³ (chrom)	2006/15/EC
		PEL (vdechovatelná frakce aerosolu)	0,5 mg/m ³ vdechovatelná frakce aerosolu (chrom)	CZ OEL
		NPK-P (vdechovatelná frakce aerosolu)	1,5 mg/m ³ vdechovatelná frakce aerosolu (chrom)	CZ OEL
cobalt bis (2- ethylhexylethanoate)	136-52-7	PEL (vdechovatelná frakce aerosolu)	0,05 mg/m ³ vdechovatelná frakce aerosolu (Kobalt)	CZ OEL
		NPK-P (vdechovatelná frakce aerosolu)	0,1 mg/m ³ vdechovatelná frakce aerosolu (Kobalt)	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

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

		Mandlová kyselina: 300 µmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Mandlová + Fenylglyoxylová 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/m³
- Oblast použití: Pracovníci
- Cesty expozice: Vdechnutí
- Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice, Místní působení
- Hodnota: 306 mg/m³
- Oblast použití: Pracovníci
- Cesty expozice: Vdechnutí
- Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Systémové účinky
- Hodnota: 85 mg/m³
- 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/m³
- Oblast použití: Spotřebitelé
- Cesty expozice: Vdechnutí
- Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice, Místní působení
- Hodnota: 182,75 mg/m³
- Oblast použití: Spotřebitelé
- Cesty expozice: Styk s kůží
- Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Systémové účinky
- Hodnota: 343 mg/kg
- Oblast použití: Spotřebitelé



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.02.2020
	Datum vytištění: 14.12.2021
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739
Maxguard™ GT GREEN HF ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 725935	Verze: 7.1

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/m³

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

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

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 : Laminate (Barrier© or Silvershield©)
Doba průniku : 480 min


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

- 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 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
- Barva : zelený
- Zápach : štiplavý
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
- pH :
Nevztahuje se
- Bod tání / bod tuhnutí : < -30 °C
- Bod varu/rozmezí bodu varu : > 145 °C

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

Bod vzplanutí	:	cca. 32 °C
		Metoda: ISO 2719
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Údaje nejsou k dispozici
		Údaje nejsou k dispozici
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 ³
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 ² /s (40 °C) Na základe složení podobného produktu. > 5000 mm ² /s (23 °C)
Oxidační vlastnosti	:	Údaje nejsou k dispozici


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

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 : Horko, plameny a jiskry.

Vystavení vlivu vzduchu.
 Vystavení vlivu slunečního záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Kyseliny
 hliník
 chlorid hlinitý
 Báze
 fluorid chloritý
 Měď
 Slitiny mědi
 halogeny
 chlorid železa
 lithium
 soli kovů
 nitromethan
 difluorid kyslíku
 Silná oxidační činidla
 silná redukční činidla
 Peroxidy



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.02.2020
	Datum vytištění: 14.12.2021
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739
Maxguard™ GT GREEN HF ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 725935	Verze: 7.1

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Uhlovodíky
Aceton
Oxid uhličitý (CO₂)
Oxid uhelnatý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Styren

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (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:

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with maleic anhydride and methacrylic acid

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samiči (ženský)): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování
SLP: ano

Hodnocení: Podle GHS (globálně harmonizovaného systému) není klasifikována jako akutně toxická při požití.

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

Složky:

methakrylová kyselina

Akutní orální toxicitu

: LD50 (Myš): 1.250 mg/kg

LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 1.320 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu

: LC50 (Potkan): 7,1 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: pára

Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Hodnocení: Složka / směs je klasifikována jako akutní toxicitu
při vdechnutí, kategorie 4.

Akutní dermální toxicitu

: LD50 (Králík): 500 - 1.000 mg/kg

Složky:

cobalt bis (2-ethylhexylethanoate)

Akutní orální toxicitu

: LD50 (Potkan, samiči (ženský)): cca. 3.129 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu

: LC50 (Potkan): > 10 mg/l

Doba expozice: 1 h

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Hodnocení: Podle GHS (globálně harmonizovaného systému)
není klasifikována jako akutně toxická při vdechování.

Akutní dermální toxicitu

: LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

Složky:

2-Methylhydroquinone

Akutní orální toxicitu

: LD50 (Myš): > 400 mg/kg

LD50 (Potkan): 754 mg/kg

Akutní dermální toxicitu

: LD50 (Morče): > 1.000 mg/kg

Hodnocení: Podle GHS (globálně harmonizovaného systému)
není klasifikována jako akutně toxická při dermální absorpci.

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)

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

není klasifikována jako akutně toxická při dermální absorpci.

Složky:

CHROMIUM OXIDE (CR2O3)

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan): > 5 g/kg

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

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with maleic anhydride and methacrylic acid

Druh: rekonstruovaná lidská pokožka

Metoda: Směrnice OECD 439 pro testování

Výsledek: Nedráždí pokožku

SLP: ano

methakrylová kyselina

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Korozivní po expozici trávající 3 minuty nebo méně

cobalt bis (2-ethylhexylethanoate)

Výsledek: Nedráždí pokožku

2-Methylhydroquinone

Výsledek: Dráždí kůži.

Amorfní koloidní oxid křemičitý

Výsledek: Nedráždí pokožku

CHROMIUM OXIDE (CR2O3)

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Nedráždí pokožku


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

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.

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with maleic anhydride and methacrylic acid

Druh: Hovězí rohovka

Metoda: Směrnice OECD 437 pro testování

Výsledek: Nedochází k dráždění očí

SLP: ano

methakrylová kyselina

Výsledek: Žíravý

cobalt bis (2-ethylhexylethanoate)

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: Dráždí oči.

2-Methylhydroquinone

Výsledek: Dráždí oči.

Amorfní koloidní oxid křemičitý

Výsledek: Nedochází k dráždění očí

CHROMIUM OXIDE (CR2O3)

Výsledek: Mírné, přechodné podráždění

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Styren

Cesty expozice: Styk s kůží

Druh: Morče

Hodnocení: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Cesty expozice: vdechování (páry)

Druh: Lidé

Hodnocení: Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with maleic anhydride and methacrylic acid

Hodnocení: Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

Metoda: Maximalizační test

methakrylová kyselina

Typ testu: Buehlerova zkouška

Druh: Morče

Hodnocení: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

cobalt bis (2-ethylhexylethanoate)

Typ testu: Lokální test lymfatických uzlin

Druh: Myš

Hodnocení: Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1A.

Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování

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

2-Methylhydroquinone

Cesty expozice: Kožní

Druh: Morče

Hodnocení: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with maleic anhydride and methacrylic acid

Genotoxicitě in vitro

: Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro

Druh zkoušky: Lidské lymfocyty

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování

Výsledek: negativní

SLP: ano

: Typ testu: Test podle Amese

Druh zkoušky: Salmonella typhimurium

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Mutagenita (Salmonella typhimurium - zkouška zpětné mutace)

Výsledek: negativní

SLP: ano

: Typ testu: test in vitro

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

Druh zkoušky: fibroblasty čínského křečka
 Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
 Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
 Výsledek: negativní
 SLP: ano

methakrylová kyselina
 Genotoxicitě in vitro

: Typ testu: Test podle Amese
 Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
 Výsledek: negativní

: Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
 Metoda: Směrnice OECD 487 pro testování
 Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo

: Typ testu: Sesterská chromatidová výměna u buněk kostní
 dřeně savců
 Druh zkoušky: Potkan (samčí (mužský))
 Typ buňky: Kostní dřeň
 Metoda: Směrnice OECD 475 pro testování
 Výsledek: negativní

Typ testu: zkouška na chromozomové aberace
 Druh zkoušky: Myš (samčí (mužský))
 Metoda: Směrnice OECD 478 pro testování
 Výsledek: negativní

Typ testu: zkouška na chromozomové aberace
 Druh zkoušky: Myš (samčí (mužský))
 Typ buňky: periferní krevní buňky
 Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
 Výsledek: negativní

cobalt bis (2-ethylhexylethanoate)
 Genotoxicitě in vitro

: Typ testu: Test podle Amese
 Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo

: Typ testu: In vivo jadéřkový test
 Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky.

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

Složky:

Styren

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

methakrylová kyselina

Účinky na plodnost

: Druh: Potkan
 Způsob provedení: Orálně
 Plodnost: Nejvyšší dávka bez pozorovaného nepříznivého
 účinku (párování/plodnost): 400 mg/kg tělesné hmotnosti
 Symptomy: Bez účinků na plodnost. Bez účinků na parametry
 rozmnožování.
 Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování

Účinky na vývoj plodu

: Druh: Králík
 Způsob provedení: Orálně
 Vývojová toxicita: Nejvyšší dávka bez pozorovaného
 nepříznivého účinku na F1: 450 mg/kg tělesné hmotnosti
 Symptomy: Bez specifických vývojových anomálií
 Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

cobalt bis (2-ethylhexylethanoate)

Toxicita pro reprodukci -
 Hodnocení : Jasný důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a
 plodnost na základě pokusů na zvířatech., Určitý důkaz
 nepříznivých účinků na vývoj, založený na pokusech na
 zvířatech.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Složky:

Styren

Hodnocení: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

methakrylová kyselina

Cesty expozice: Vdechnutí

Cílové orgány: Dýchací cesty

Hodnocení: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním způsobuje poškození orgánů (Sluchové ústrojí).

Složky:

Styren

Cesty expozice: vdechování (páry)


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

Cílové orgány: Sluchové ústrojí

Hodnocení: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxicita po opakovaných dávkách
Složky:

Styren

Druh: Člověk

85 mg/m³

Způsob provedení: vdechování (páry)

Druh: Člověk

615 mg/kg

Způsob provedení: Styk s kůží

methakrylová kyselina

Druh: Potkan, samec a samice

NOAEC: 352 mg/m³

Způsob provedení: vdechování (prach/mlha/dýmy)

Doba expozice: 90 Dny

Skupina: ano

Symptomy: Lokální dráždění, Úbytek tělesné hmotnosti

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF

™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích
725935

Doba expozice: 72 h

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

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

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with maleic anhydride and methacrylic acid

Toxicita pro ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): > 38 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: semistatický test
Testovaná látka: WAF
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
SLP: ano
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : (Daphnia magna (perloočka velká)): Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
SLP: ano
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro řasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro bakterie : EC50 (kal aktivovaný): > 100 mg/l
Doba expozice: 3 h
Typ testu: statický test

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
 SLP: ano

methakrylová kyselina
 Toxicita pro ryby

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 85 mg/l
 Doba expozice: 96 h
 Typ testu: průběžný test

Toxicita pro dafnie a jiné
 vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 130 mg/l
 Doba expozice: 48 h
 Typ testu: průběžný test

Toxicita pro řasy

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 20 mg/l
 Cílový ukazatel: Biomasa
 Doba expozice: 72 h
 Typ testu: průběžný test
 Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro ryby (Chronická
 toxicita)

: NOEC: 10 mg/l
 Doba expozice: 35 d
 Druh: Danio rerio (danio pruhované)
 Typ testu: průběžný test
 Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné
 vodní bezobratlé (Chronická
 toxicita)

: NOEC: 53 mg/l
 Doba expozice: 21 d
 Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
 Typ testu: průběžný test
 Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

cobalt bis (2-ethylhexylethanoate)
 M-faktorem (Krátkodobá
 (akutní) nebezpečnost pro
 vodní prostředí)

: 1

Ekotoxikologické hodnocení
 Krátkodobá (akutní)
 nebezpečnost pro vodní
 prostředí

: Akutní toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1

Dlouhodobá (chronická)
 nebezpečnost pro vodní
 prostředí

: Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 3

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

2-Methylhydroquinone

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,09 mg/l
 Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,19 mg/l
 vodní bezobratlé : Doba expozice: 48 h

M-faktorem (Krátkodobá : 10
 (akutní) nebezpečnost pro
 vodní prostředí)

Amorfni koloidni oxid kremicitý
 Toxicita pro ryby : LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): > 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: > 60 %
 Doba expozice: 10 d

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with maleic anhydride and methacrylic acid

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nenasnadno biologicky odbouratelná.

methakrylová kyselina

Biologická odbouratelnost : Inokulum: kal aktivovaný
 Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
 Biologické odbourávání: 87 %
 Doba expozice: 28 d

cobalt bis (2-ethylhexylethanoate)

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
 Biologické odbourávání: 60 %
 Doba expozice: 10 d
 Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

2-Methylhydroquinone

Biologická spotřeba kyslíku : 940 mg/g
 (BSK) : Doba inkubace: 5 d



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

Chemická spotřeba kyslíku : 1.970 mg/g
 (CHSK)

BOD/COD : BOD/COD: 0,48 %

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): < 100

Rozdělovací koeficient: n-
 oktanol/voda : log Pow: 2,96 (25 °C)

methakrylová kyselina
 Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 1,0
 Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-
 oktanol/voda : log Pow: 0,93

2-Methylhydroquinone
 Rozdělovací koeficient: n-
 oktanol/voda : log Pow: 1,58

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..

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

Složky:

Styren

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

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek

: Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a
 nebezpečných odpadech.

Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo
 použitou nádobou.

Obal nebezpečný po vyprázdnění.

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěné obaly

: Vyprázdňte 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.02.2020
	Datum vytištění: 14.12.2021
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739
Maxguard™ GT GREEN HF ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 725935	Verze: 7.1

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

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.02.2020
	Datum vytištění: 14.12.2021
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739
Maxguard™ GT GREEN HF ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 725935	Verze: 7.1

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

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
-----	------------------	-----------------------	------------------------

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

DSL : Tento výrobek obsahuje jednu nebo více složek, které nejsou na kanadském DSL a mají roční množstevní limity.



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.02.2020
	Datum vytištění: 14.12.2021
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739
Maxguard™ GT GREEN HF ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 725935	Verze: 7.1

AICS	Nesouhlasí se seznamem
ENCS	Nesouhlasí se seznamem
KECI	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	Na seznamu nebo podle seznamu
TCSI	Nesouhlasí se seznamem
TSCA	Je v seznamu TSCA

Katalogy

AICS (Austrálie), DSL (Kanada), IENCSC (Čína), REACH (Evropská unie), ENCS (Japonsko), ISHL (Japonsko), KECI (Korea), NZIoC (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TCSI (Tchajwan), TSCA (USA)
Na seznamu aktivních látek TSCA nebo splňuje podmínky tohoto seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Další informace

Datum revize: 08.02.2020

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

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Výpočetní metoda
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.	Výpočetní metoda
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Výpočetní metoda

Plný text H-prohlášení

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360Fd	Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 uživatelům, 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)).



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.02.2020
	Datum vytištění: 14.12.2021
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739
Maxguard™ GT GREEN HF ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 725935	Verze: 7.1

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
 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


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
dceřiných společností, registrované v různých
zemích
725935

**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

Free short title	FRP manufacturing in an industrial setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (ES7)
Systematic title based on use descriptor	ERC 6D; PROC 10, 7, 13, 5, 3, 14, 8A, 15
Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC	ERC 6d Production of resins/rubbers
Name(s) of contributing worker scenarios and corresponding PROCs	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
7.1 Contributing Scenario (1) controlling environmental exposure for ERC 6D	
Operational conditions	
Annual European tonnage	8.06E5 to/year
Daily amount used at site	7.61E5 kg/day



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

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 ³ /day
Municipal sewage treatment plant discharge	2000000 L/day
Other modified EUSES values	
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>)
7.2 Contributing Scenario (2) controlling industrial worker exposure for PROC 10	
Name of contributing scenario	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
Qualitative Risk Assessment	
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: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
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 ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
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
7.3 Contributing Scenario (3) controlling industrial worker exposure for PROC 7	
Name of contributing scenario	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
Qualitative Risk Assessment	
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.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

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	1,500 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
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
Carry out in a vented booth or extracted enclosure	inhalation: 95 % (<i>justification: Carry out in a vented booth or extracted enclosure</i>)
7.4 Contributing Scenario (4) controlling industrial worker exposure for PROC 7	
Name of contributing scenario	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
Qualitative Risk Assessment	
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.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	1,500 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	industrial
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 %
7.5 Contributing Scenario (5) controlling industrial 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 ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
7.6 Contributing Scenario (6) controlling industrial worker exposure for PROC 13	
Name of contributing scenario	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
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	100 %
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	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	No
Respiratory protection	no
7.7 Contributing Scenario (7) controlling industrial worker exposure for PROC 5	
Name of contributing scenario	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: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

	[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
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	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
7.8 Contributing Scenario (8) controlling industrial worker exposure for PROC 5	
Name of contributing scenario	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
Qualitative Risk Assessment	
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: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

	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	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
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
7.9 Contributing Scenario (9) controlling industrial worker exposure for PROC 3	
Name of contributing scenario	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
Qualitative Risk Assessment	
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.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	240 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	industrial
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
7.10 Contributing Scenario (10) controlling industrial worker exposure for PROC 14	
Name of contributing scenario	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
Qualitative Risk Assessment	
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.
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	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
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
7.11 Contributing Scenario (11) controlling industrial worker exposure for PROC 3	
Name of contributing scenario	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
Qualitative Risk Assessment	
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.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
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	240 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	industrial
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
7.12 Contributing Scenario (12) controlling industrial worker exposure for PROC 5	
Name of contributing scenario	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: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

	operations (open systems) [CS30]. Loading of mixing equipment; Preparation of material for application; (liquid products) - batch, indoor
Qualitative Risk Assessment	
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.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
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	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
7.13 Contributing Scenario (13) controlling industrial worker exposure for PROC 8A	
Name of contributing scenario	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
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	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
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 ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
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
Local exhaust ventilation	inhalation: 70 % (<i>justification: Use local exhaust ventilation with adequate effectiveness</i>)
7.14 Contributing Scenario (14) controlling industrial worker exposure for PROC 15	
Name of contributing scenario	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
Qualitative Risk Assessment	
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.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
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	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

Exposed skin surface	240 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
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
7.15 Contributing Scenario (15) controlling industrial worker exposure for PROC 8A	
Name of contributing scenario	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
Qualitative Risk Assessment	
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.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
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 ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

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

Free short title	FRP manufacturing in a professional setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (ES8)
Systematic title based on use descriptor	ERC 8E; PROC 10, 11, 5, 4, 3, 8A
Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC	ERC 8e Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems
Name(s) of contributing worker scenarios and corresponding PROCs	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

Operational conditions	
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: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

STP	yes
River flow rate	18000 m ³ /day
Municipal sewage treatment plant discharge	2000000 L/day
Other modified EUSES values	
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>)
8.2 Contributing Scenario (2) controlling professional worker exposure for PROC 10	
Name of contributing scenario	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
Qualitative Risk Assessment	
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.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
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 ²

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

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	90 %
8.3 Contributing Scenario (3) controlling professional worker exposure for PROC 11	
Name of contributing scenario	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
Qualitative Risk Assessment	
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.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	1 - 4 hours
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	1,500 cm ²
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

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 ²
----------------------	---------------------

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: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
8.5 Contributing Scenario (5) 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 floorings, mastics, coatings, castings
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	100 %
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 ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

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

>4 hours (default)

Frequency of use

5 days / week

Human factors not influenced by risk management

Exposed skin surface

 480 cm²

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

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	90 %
8.7 Contributing Scenario (7) controlling professional worker exposure for PROC 4	
Name of contributing scenario	4 - Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises
Scenario subtitle	Use in contained batch processes [CS37]. Sewer relining operation
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	100 %
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	480 cm ²

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	outdoors (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	90 %
8.8 Contributing Scenario (8) controlling professional worker exposure for PROC 3	
Name of contributing scenario	3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation)
Scenario subtitle	Use in contained batch processes [CS37]. Application of chemical anchoring
Qualitative Risk Assessment	
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.
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	240 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

Location	outdoors (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
8.9 Contributing Scenario (9) controlling professional worker exposure for PROC 8A	
Name of contributing scenario	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
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	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	15 mins to 1 hour
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725935

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
8.10 Contributing Scenario (10) controlling professional worker exposure for PROC 8A	
Name of contributing scenario	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
Qualitative Risk Assessment	
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.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	15 mins to 1 hour
Frequency of use	5 days / week

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 08.02.2020

Datum vytištění: 14.12.2021

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160739

Verze: 7.1

Maxguard™ GT GREEN HF
™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
dceřiných společností, registrované v různých
zemích
725935

Human factors not influenced by risk management

Exposed skin surface	960 cm ²
----------------------	---------------------

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
------------------------	----