

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

Splňuje požadavky nařízení (EU) č. 1907/2006 v platném znění. - SDSGHS_CZ

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

Obchodní název : Maxguard™ GN NTRL H

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

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená oblast použití : Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

Omezení v použití

Spotřebitelské použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

sds.composites@ineos.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Informace o právních předpisech telefonní číslo

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

Informace o výrobku

+34 93 206 51 20 (ve Španělsku)

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

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3

H226: Hořlavá kapalina a páry.

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

H315: Dráždí kůži.

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
dceřiných společností, registrované v různých
zemích
349056

Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2

H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice, Kategorie 3,
Dýchací systém

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány -
opakovaná expozice, Kategorie 1,
sluchové orgány

H372: Způsobuje poškození orgánů při
prodloužené nebo opakované expozici.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost
pro vodní prostředí, Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

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

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**
P201 Před použitím si obzarejte speciální
instrukce.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy,
jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji
zapálení. Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/
aerosoly.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

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

 Pokyny pro bezpečné
 zacházení :

 Uchovávejte prach/směs se vzduchem
 mino dosah zdrojů vznícení.

Dodatečné označení:

 EUH208 Obsahuje **COBALT NEODECANOATE**. Může vyvolat alergickou reakci.

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
COBALT	27253-31-2	Acute Tox.4; H302	>= 0,10 - <

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

NEODECANOATE	248-373-0	Skin Sens.1B; H317 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412	0,25
2-Methylhydroquinone	95-71-6 202-443-7 01-2120784410-58-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,0025 - < 0,025
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Amorfní koloidní oxid křemičitý	112945-52-5 231-545-4 01-2119379499-16-xxxx		>= 2,50 - < 5,00

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
 Při expozici nebo necítíte-li se dobře, volejte STŘEDISKO
 PRO OTRAVY nebo lékaře.
 Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
 Nenechávejte postiženého bez dozoru.
- Při vdechnutí : Vyjděte 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


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

vody.
 Odstraňte kontaktní čočky.
 Chraňte nezraněné oko.

Při požití : Vyhledejte lékařskou pomoc.
 Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
 Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
 Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Příznaky a symptomy předávkování tímto materiálu
 dýcháním, požitím a/nebo prunikem kuží může zahrnovat:
 Gastrointestinální obtíže (nevolnost, zvracení, průjem)
 podráždění (nos, hrdlo, dýchací cesty)
 zmatenost

Rizika : Dráždí kůži.
 Způsobuje vážné podráždění očí.
 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 Podezření na poškození plodu v těle matky.
 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo
 opakované expozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
 vodní sprcha
 Pěna
 Alkohol odolná pěna
 Oxid uhličitý (CO₂)
 Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Nebezpečné produkty spalování : Oxid uhličitý (CO₂)
 Oxid uhelnatý
 Uhlovodíky
 Oxidy kovů

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Specifické způsoby hašení : Produkt je kompatibilní se standardními hasivými.

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku
6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Osoby odvedte do bezpečí.
 Odstraňte všechny zápalné zdroje.
 Používejte vhodné ochranné prostředky.
 Zajistěte přiměřené větrání.
 Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par.
 Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.
 Osoby bez ochranných pomůcek by měly být zadrženy mimo místo rozlití látky, dokud nebude dokončen úklid.
 Jedněte v souladu s příslušnými státními a místními předpisy.
 Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8 a bod 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování
7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem.
 Zabraňte vzniku aerosolu.
 V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
 Nevdechujte páry/prach.
 Nekuřte.
 Obal nebezpečný po vyprázdnění.
 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
 Zamezte expozici - před použitím si obstarajte 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.
 Používejte pouze přístroje v nevybušném provedení.

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

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

Požadavky na skladovací : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném
 prostory a kontejnery 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) : Údaje nejsou k dispozici
 použití

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
COBALT NEODECANOATE	27253-31-2	PEL (vdechovatelná frakce aerosolu)	0,05 mg/m ³ vdechovatelná frakce aerosolu (Kobalt)	CZ OEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

		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
		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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H

™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích
349056

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

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


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

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.

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

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

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

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

Zápach : po rozpouštědle

Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici

pH :
 Nevztahuje se

Bod tání / bod tuhnutí : < -30 °C

Bod varu/rozmezí bodu varu : > 145 °C

Bod vzplanutí : 32 °C

Metoda: ISO 2719

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Může tvořit hořlavé koncentrace prachu ve vzduchu (při zpracování).

Horní mez výbušnosti : 8 %(obj)

Dolní mez výbušnosti : 1,1 %(obj)

Tlak páry : 6 hPa (20 °C)

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : cca. 1,15 g-cm³

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : nerozpustná 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

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

Dynamická viskozita : 5.000 mPa.s

Kinematická viskozita : > 88 mm²/s (40 °C)
 Na základe složení podobného produktu.
 > 5000 mm²/s (23 °C)

Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici

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 : Vystavení vlivu vzduchu.
 Vystavení vlivu slunečního záření.

Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se
 vyvarovat : Kyseliny
 hliník
 chlorid hlinitý
 Báze
 Měď
 Slitiny mědi
 halogeny
 chlorid železa
 soli kovů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

Silné báze
 Silná oxidační činidla
 Peroxidy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

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:

COBALT NEODECANOATE

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samiči (ženský)): 1.098 mg/kgcca.

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
 SLP: ano

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

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)
 není klasifikována jako akutně toxická při dermální absorpci.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Výrobek:

Výsledek: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Složky:

Styren

Druh: Králík

Výsledek: Dráždí kůži.

Druh: lidská pokožka

Výsledek: Nedráždí pokožku

COBALT NEODECANOATE

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Nedráždí pokožku

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

SLP: ano

2-Methylhydroquinone
 Výsledek: Dráždí kůži.

Amorfní koloidní oxid křemičitý
 Výsledek: Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:

Styren

Výsledek: Dráždí oči.

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

|| COBALT NEODECANOATE

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

SLP: ano

2-Methylhydroquinone
 Výsledek: Dráždí oči.

Amorfní koloidní oxid křemičitý
 Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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.

|| COBALT NEODECANOATE

Typ testu: Lokální test lymfatických uzlin

Druh: Myš

Hodnocení: Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování

SLP: ano

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.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Složky:

Styren

Toxicita pro reprodukci - : Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na

Hodnocení pokusech na zvířatech.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Složky:

Styren

Hodnocení: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

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

Složky:

Styren

Cesty expozice: vdechování (páry)

Cílové orgány: Sluchové ústrojí

Hodnocení: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

|| COBALT NEODECANOATE

Cesty expozice: Požití

Cílové orgány: Gastrointestinální systém

Hodnocení: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Styren

Druh: Člověk

85 mg/m³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

Způsob provedení: vdechování (páry)

Druh: Člověk

615 mg/kg

Způsob provedení: Styk s kůží

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
 vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 4,7 mg/l
 Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování

|| COBALT NEODECANOATE

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

LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 15,98 mg/l
 Doba expozice: 96 h
 Typ testu: průběžný test
 SLP: ne
 Poznámky: Tato informace je založena na údajích o
 podobných látkách.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,4 mg/l
 Doba expozice: 96 h
 Typ testu: průběžný test
 SLP: ne
 Poznámky: Tato informace je založena na údajích o
 podobných látkách.

Toxicita pro dafnie a jiné
 vodní bezobratlé : EC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 0,605 mg/l
 Doba expozice: 48 h
 Typ testu: statický test
 SLP: ne

Toxicita pro řasy : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,144
 mg/l
 Cílový ukazatel: Inhibice růstu
 Doba expozice: 72 h
 Typ testu: statický test
 Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
 Poznámky: Tato informace je založena na údajích o
 podobných látkách.

Toxicita pro bakterie : EC50 (kal aktivovaný): 120 mg/l
 Cílový ukazatel: Rychlost růstu
 Doba expozice: 30 min
 Typ testu: statický test
 Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
 Poznámky: Tato informace je založena na údajích o

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

podobných látkách.

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 2,707 mg/l
 Doba expozice: 34 d
 Cílový ukazatel: Rychlost růstu
 Druh: Pimephales promelas (střevle)
 Typ testu: průběžný test
 Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
 SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,0608 mg/l
 Doba expozice: 21 d
 Cílový ukazatel: Test na reprodukční schopnost
 Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
 Typ testu: semistatický test
 Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
 Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

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

Ekotoxikologické hodnocení Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.,
 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 3

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

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

M-faktorem (Krátkodobá) : 10



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 03.12.2020
	Datum vytištění: 14.01.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565
Maxguard™ GN NTRL H ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 349056	Verze: 6.0

(akutní) nebezpečnost pro
vodní prostředí)

Amorfní koloidní oxid křemičitý

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

2-Methylhydroquinone

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

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : 1.970 mg/g

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)

2-Methylhydroquinone

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
dceřiných společností, registrované v různých
zemích
349056

12.4 Mobilita v půdě**Složky:**

Styren

Distribuce mezi složkami : Koc: 352
životního prostředí

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

Hodnocení

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

Složky:

Styren

Hodnocení

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Znečištěné obaly

: Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespotebovaný 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**



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 03.12.2020
	Datum vytištění: 14.01.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565
Maxguard™ GN NTRL H ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 349056	Verze: 6.0

ADN: Není nebezpečným zbožím

ADR: UN1866

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD: UN1866

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ: 1866

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

RID: Není nebezpečným zbožím

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN: Není nebezpečným zbožím

ADR:

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

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

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

RID: Není nebezpečným zbožím

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN: Není nebezpečným zbožím

ADR: 3

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD: 3

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ: 3

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 03.12.2020
	Datum vytištění: 14.01.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565
Maxguard™ GN NTRL H ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 349056	Verze: 6.0

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nepoužitelné

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Typ lodě: nepoužitelné

Výstražné kódy: nepoužitelné

Látka Kategorie: nepoužitelné

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

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

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

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

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 03.12.2020
	Datum vytištění: 14.01.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565
Maxguard™ GN NTRL H ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 349056	Verze: 6.0

Jiné předpisy

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

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

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

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

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

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

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

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

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

DSL	: Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
AICS	Nesouhlasí se seznamem
ENCS	Nesouhlasí se seznamem
KECI	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	Na seznamu nebo podle seznamu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

TCSI Nesouhlasí se seznamem

TSCA Na seznamu aktivních látek TSCA nebo splňuje podmínky
 tohoto seznamu

Katalogy

AICS (Austrálie), DSL (Kanada), IENCSC (Čína), REACH (Evropská unie), ENCS (Japonsko), ISHL
 (Japonsko), KECI (Korea), NZloC (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: 03.12.2020

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
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.	Výpočetní metoda
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Výpočetní metoda
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	Výpočetní metoda
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Výpočetní metoda

Plný text H-prohlášení

H226 Hořlavá kapalina a páry.

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 03.12.2020
	Datum vytištění: 14.01.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565
Maxguard™ GN NTRL H ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 349056	Verze: 6.0

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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)).

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.

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 03.12.2020
	Datum vytištění: 14.01.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565
Maxguard™ GN NTRL H ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 349056	Verze: 6.0

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

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: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056


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: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

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: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

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: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

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: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

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: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

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: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

	[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: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

	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: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

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: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

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: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

	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: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

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	

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

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: 03.12.2020
	Datum vytištění: 14.01.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565
Maxguard™ GN NTRL H ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 349056	Verze: 6.0

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: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

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 % (justification: No direct release to soil (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Communities, 2002))
Fraction released to industrial soil (Femis.ind)	0 % (justification: No direct release to soil (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Communities, 2002))
Fraction released to waste water (Femis.water)	0.000012 % (justification: EU Risk Assessment Report, 2002)
Fraction released to air (Femis.air)	0.102 % (justification: EU Risk Assessment Report, 2002)
Fraction used at main source	60 % (justification: Value adopted to account for worst-case European manufacturing site)
Fraction of emission directed to water by local STP (Fstp.water)	0.081 - (justification: Efficiency STP 97.9%)
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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

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: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

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: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

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: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

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: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

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: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

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	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

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: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 349056

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: 03.12.2020

Datum vytištění: 14.01.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu): R0519565

Verze: 6.0

Maxguard™ GN NTRL H
™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejích
dceřiných společností, registrované v různých
zemích
349056

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