

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

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 BLACK 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

00-888-284-6367/001-571-444-1840, 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: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

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.
 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
 zapálení. Zákaz kouření.
 P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/
 aerosoly.

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

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
mimo dosah zdrojů vznícení.**Dodatečné označení:**

EUH208 Obsahuje 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with maleic anhydride and methacrylic acid, **cobalt bis (2-ethylhexylethanoate)**. 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	>= 25,00 - < 40,00

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

		Aquatic Chronic3; H412	
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with maleic anhydride and methacrylic acid	36425-16-8 500-090-6	Skin Sens.1B; H317	>= 0,50 - < 1,00
methakrylová kyselina	79-41-4 201-204-4	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	>= 0,025 - < 0,10
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

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: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

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.
 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.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 16.10.2019
	Datum vytištění: 17.11.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740
Maxguard™ GT BLACK HF ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 725933	Verze: 4.0

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 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

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 vody.



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 16.10.2019
	Datum vytištění: 17.11.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740
Maxguard™ GT BLACK HF ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 725933	Verze: 4.0

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Osoby odveďte 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 zacházení : Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem.
Zabraňte vzniku aerosolu.
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

vzduchu a/nebo odsávání.
 Nevdechujte páry/prach.
 Nekuřte.
 Obal nebezpečný po vyprázdnění.
 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
 Zamezte expozici - před použitím si obzarejte 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. Neponechávejte v
 blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.
 Používejte pouze přístroje v nevybušném provedení.
- Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
 Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání.

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

- Požadavky na skladovací
 prostory a kontejnery : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném
 místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a
 ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Dodržujte
 varovné pokyny na štítcích. Zákaz kouření. Elektrické
 instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým
 bezpečnostním normám.
- Jiné údaje : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání
 nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická)
 použití : Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

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 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
STYRENE	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

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

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**
 Cesty expozice: **Požítí**
 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**

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

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 obličej na kapaliny, páry nebo mlhy.
 Použijte ochranu očí podle normy EN 166.

Ochrana rukou

Materiál : Lamine (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.


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

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 : černý

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

Bod vzplanutí : 32 °C
Metoda: ISO 2719

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny) : 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


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	cca. 1,078 g-cm ³
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	nemisitelná 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

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.

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

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
 Měď
 Slitiny mědi
 halogeny
 chlorid železa
 soli kovů
 Silná oxidační činidla
 Peroxidy

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

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

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, samičí (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.

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, samičí (ženský)): cca. 3.129 mg/kg**

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

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)
 není klasifikována jako akutně toxická při dermální absorpci.

Žíravost/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

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

SLP: ano

methakrylová kyselina

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Korozivní po expozici trvajících 3 minuty nebo méně

cobalt bis (2-ethylhexylethanoate)

Výsledek: Nedráždí pokožku

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.

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: Žravý

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

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

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.**

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

Genotoxicita in vitro : Typ testu: **Test na chromozomální aberaci in vitro**

Druh zkoušky: **Lidské lymfocyty**

Metabolická aktivace: **s nebo bez aktivace metabolismu**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

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**
 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**

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

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.

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

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

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)**

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 požítí a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

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) 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
-------------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

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 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

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

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**

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
 (akutní) nebezpečnost pro
 vodní prostředí) : **10**

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**

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: **Látka nesnadno biologicky odbouratelná.**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

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 (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)**

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**

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

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

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

Neznečištějte 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 16.10.2019
	Datum vytištění: 17.11.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740
Maxguard™ GT BLACK HF ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 725933	Verze: 4.0

Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADN: Není nebezpečným zbožím

ADR: UN1866

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD: UN1866

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ: 1866

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

RID: Není nebezpečným zbožím

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN: Není nebezpečným zbožím

ADR:

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

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

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

RID: Není nebezpečným zbožím

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN: Není nebezpečným zbožím

ADR: 3

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD: 3

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ: 3

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 16.10.2019
	Datum vytištění: 17.11.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740
Maxguard™ GT BLACK HF ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 725933	Verze: 4.0

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN: Nevztahuje se

ADR: Nevztahuje se

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

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

MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG): Nevztahuje se

RID: Nevztahuje se

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nepoužitelné

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Typ lodě: nepoužitelné

Výstražné kódy: nepoužitelné

Látka Kategorie: nepoužitelné

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

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


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů
 (Příloha XVII)

pro následující položky:
 (3)

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

		množství 1	množství 2
P5c	HOŘLAVÉ KAPALINY	5.000 t	50.000 t

Jiné předpisy

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AICS Nesouhlasí se seznamem


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

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: 16.10.2019

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	Výpočetní metoda

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
 ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
 dceřiných společností, registrované v různých
 zemích
 725933

H412 prodloužené nebo opakované
 expozici vdechováním. Výpočetní metoda
 Škodlivý pro vodní organismy, s
 dlouhodobými účinky.

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)).

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu



BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 16.10.2019
	Datum vytištění: 17.11.2019
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740
Maxguard™ GT BLACK HF ™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich dceřiných společností, registrované v různých zemích 725933	Verze: 4.0

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: Povoleno 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.

INEOS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 16.10.2019

Datum vytištění: 17.11.2019

Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000160740

Verze: 4.0

Maxguard™ GT BLACK HF
™ Ochranná známka, společnosti INEOS nebo jejich
dceřiných společností, registrované v různých
zemích
725933

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