

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění



NOVALOK SF

Datum vytvoření	14. srpna 2012	Číslo verze	5.0
Datum revize	15. listopadu 2018		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Látka / směs
- NOVALOK SF
směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Nedoporučená použití směsi
- Tmel. Pouze pro profesionální použití.
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Distributor**
Jméno nebo obchodní jméno
Adresa
Identifikační číslo (IČO)
DIČ
Telefon
Email
- TECH-MASTERS Czech, spol. s r. o.
Rožtylská 1860 / 1, Praha 4 – Chodov, 148 00
Česká republika
25182749
CZ25182749
+420 234 253 550
czech@tech-masters.eu
- Výrobce**
Jméno nebo obchodní jméno
Adresa
Telefon
Adresa www stránek
- Novatio EUROPE N.V.
Industrielaan 5D, Olen, 2250
Belgie
+32 14 25 76 40
info@novatio.be
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno
Email
- GRACILIS s.r.o.
info@gracilis.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- 2.2 Prvky označení**
Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo
Varování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění



NOVALOK SF

Datum vytvoření 14. srpna 2012
Datum revize 15. listopadu 2018 Číslo verze 5.0

Nebezpečné látky

2-hydroxyethyl-methakrylát
akrylová kyselina
hydroxypropyl methakrylát

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-124-00-X CAS: 868-77-9 ES: 212-782-2	2-hydroxyethyl-methakrylát	10-<30	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	1
Index: 607-061-00-8 CAS: 79-10-7 ES: 201-177-9	akrylová kyselina	1-<5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302+H332 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 1 %	1
CAS: 27813-02-1 ES: 248-666-3	hydroxypropyl methakrylát	1-<5	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	
Index: 617-002-00-8 CAS: 80-15-9 ES: 201-254-7	kumenhydroperoxid	0,1-<1	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 4, H302, H312 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318: 3 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2, H319: 1 % ≤ C < 3 % Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335: C ≥ 10 %	2

Poznámky

- 1 Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v
platném znění



NOVALOK SF

Datum vytvoření	14. srpna 2012	Číslo verze	5.0
Datum revize	15. listopadu 2018		

2 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření. V žádném případě neprovádějte neutralizaci!

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podráždění nebo brnění pokožky.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Polyvalentní pěna, BC prášek, oxid uhličitý, voda tříštěný proud, písek/zemina.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku hustého černého kouře, oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů (NOx). Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Při zahřátí může polymerizovat.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění



NOVALOK SF

Datum vytvoření	14. srpna 2012	Číslo verze	5.0
Datum revize	15. listopadu 2018		

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před zdroji zahřívání, zapálení a přímým slunečním zářením.

Druh obalu

Nevhodný materiál obalu: kov.

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 25 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvečeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

žádné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v
platném znění



NOVALOK SF

Datum vytvoření 14. srpna 2012
Datum revize 15. listopadu 2018 Číslo verze 5.0

DNEL

2-hydroxyethyl-methakrylát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	4,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	1,3 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	2,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,83 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,83 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

akrylová kyselina

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	1 mg/cm ²	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	30 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	30 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	1 mg/cm ²	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	3,6 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	3,6 mg/m ³	Chronické účinky místní	

hydroxypropyl methakrylát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	14,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	4,2 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	8,8 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	2,5 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	2,5 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

kumenhydroperoxid

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	6 mg/m ³	Chronické účinky systémové	

PNEC

2-hydroxyethyl-methakrylát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,482 mg/l	
Mořská voda	0,482 mg/l	
Voda (občasný únik)	1 mg/l	
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	10 mg/l	
Mořské sedimenty	3,79 mg/kg sušiny sedimentu	
Sladkovodní sedimenty	3,79 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,476 mg/kg sušiny půdy	

akrylová kyselina

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,003 mg/l	
Mořská voda	0,0003 mg/l	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v
platném znění



NOVALOK SF

Datum vytvoření 14. srpna 2012
Datum revize 15. listopadu 2018 Číslo verze 5.0

akrylová kyselina

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,9 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,0236 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	1 mg/kg sušiny půdy	

hydroxypropyl methakrylát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,904 mg/l	
Mořská voda	0,904 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,972 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	
Mořské sedimenty	6,28 mg/kg sušiny sedimentu	
Sladkovodní sedimenty	6,28 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,727 mg/kg sušiny půdy	

kumenhydroperoxid

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,0031 mg/l	
Mořská voda	0,00031 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,031 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,35 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,023 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,0023 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,0029 mg/kg sušiny půdy	

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku (butyl kaučuk) Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem typu A proti organickým parám ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled

skupenství

barva

zápach

prahová hodnota zápachu

pH

bod tání / bod tuhnutí

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

kapalné při 20°C

zelená

slabý

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v
platném znění



NOVALOK SF

Datum vytvoření	14. srpna 2012	Číslo verze	5.0
Datum revize	15. listopadu 2018		

bod vzplanutí	>100 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	téměř nerozpustný
rozpustnost v tučích	údaj není k dispozici
aceton	rozpustný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	>380 °C
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

hustota	1,1 g/cm ³
teplota vznícení	údaj není k dispozici
obsah organických rozpouštědel (VOC)	>=1%
Absolutní hustota: 1100 kg/m ³ . Dynamická viskozita 2800 Pa.s.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

neuvedeno

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s některými silnými zásadami, kyselinami, oxidačními činidly a některými kovy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami, oxidačními činidly a kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, NOx.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-hydroxyethyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀		5564 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg bw	24 hod	Králík	M	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v
platném znění



NOVALOK SF

Datum vytvoření 14. srpna 2012
Datum revize 15. listopadu 2018 Číslo verze 5.0

akrylová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	1500 mg/kg bw		Potkan		Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀		640 mg/kg bw		Králík	F/M	Experimentálně
Inhalačně	LC ₅₀	OECD 403	>5,1 mg/l vzduchu	4 hod	Potkan	F/M	Experimentálně

hydroxypropyl methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	>2000 mg/kg bw		Potkan	F/M	Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg bw	24 hod	Králík	M	Experimentálně

kumenhydroperoxid

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀		382 mg/kg		Potkan	M	Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀		1200-1520 mg/kg bw		Potkan	F/M	Experimentálně
Inhalačně	LC ₅₀		1,37 mg/l	4 hod	Potkan	M	Experimentálně
Inhalačně	LC ₅₀		220 ppm	4 hod	Potkan	M	Na základě důkazu

Dráždivost

2-hydroxyethyl-methakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Dráždí		Králík	Experimentálně

kumenhydroperoxid

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Inhalačně	Dráždí			Literární studie

Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

akrylová kyselina

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Žiravý	OECD 404	24 48 72 hod	Králík	Experimentálně

hydroxypropyl methakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Nedráždí		24 hod	Králík	Experimentálně

kumenhydroperoxid

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Žiravý		24 hod	Králík	Na základě důkazu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění



NOVALOK SF

Datum vytvoření 14. srpna 2012
Datum revize 15. listopadu 2018 Číslo verze 5.0

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

akrylová kyselina

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Žiravý		Králík	Experimentálně

hydroxypropyl methakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí		Králík	Experimentálně
Oko	Dráždí			Příloha VI

kumenhydroperoxid

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Vážné poškození očí	24 hod	Králík	Experimentálně

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2-hydroxyethyl-methakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406	36 hod	Morče (Cavia aperea f. porcellus)	M	Experimentálně
Kůže	Senzibilizující			Člověk	F/M	Metoda pozorování

akrylová kyselina

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci		24 hod	Morče	F	Experimentálně

hydroxypropyl methakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Senzibilizující			Člověk	F/M	Literární studie
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci			Myš	F	Experimentálně

Mutagenita

2-hydroxyethyl-methakrylát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 472			Bakterie (Escherichia coli)		Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění



NOVALOK SF

Datum vytvoření 14. srpna 2012
Datum revize 15. listopadu 2018 Číslo verze 5.0

2-hydroxyethyl-methakrylát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 476		Vaječník	Křečík čínský (Cricetulus barabensis)		Experimentální
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentální
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 476		Plicní fibroblast	Křečík čínský (Cricetulus barabensis)		Experimentální

akrylová kyselina

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní	OECD 476		Vaječník	Křečík čínský		Experimentální

hydroxypropyl methakrylát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Mutagenní			Plicní fibroblast	Křečík čínský		Experimentální
Negativní	OECD 471			Bakterie (S.typhimurium)		Experimentální
Negativní	OECD 474			Potkan	M	Experimentální

kumenhydroperoxid

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Mutagenní	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentální
Negativní	OECD 474	13 týden (5 dní/týden)	Krev	Myš	F/M	Experimentální

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-hydroxyethyl-methakrylát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní				Drosophila melanogaster	F/M	Experimentální
Negativní	OECD 474	2 den		Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentální

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění



NOVALOK SF

Datum vytvoření 14. srpna 2012
Datum revize 15. listopadu 2018 Číslo verze 5.0

akrylová kyselina

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní	OECD 475			Potkan	F/M	Experimentálně

hydroxypropyl methakrylát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní				Drosophila melanogaster		Experimentálně
Negativní	OECD 474			Myš	F/M	Experimentálně

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-hydroxyethyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně	NOAEC	OECD 451	≥2,05 mg/l vzduchu	102 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Není karcinogenní	Potkan (Rattus norvegicus)	F	Experimentálně
Inhalačně	NOAEC	OECD 451	≥4,1 mg/l vzduchu	102 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Není karcinogenní	Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně
Inhalačně	NOAEC	OECD 451	≥2,05 mg/l vzduchu	102 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Není karcinogenní, Systémové účinky	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Inhalačně	NOAEC	OECD 451	1,03 mg/l vzduchu	102 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Nosní sliznice	Lokální účinky, Zánět nosní sliznice	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Inhalačně	NOAEC	OECD 451	≥4,1 mg/l vzduchu	102 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Není karcinogenní	Myš	F/M	Experimentálně
Inhalačně	NOAEC	OECD 451	≥4,1 mg/l vzduchu	102 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu, Systémové účinky	Myš	F/M	Experimentálně
Inhalačně	NOAEC	OECD 451	25 mg/l vzduchu	102 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Nosní sliznice	Lokální účinky, Zánět nosní sliznice	Myš	F/M	Experimentálně
Orálně (pitná voda)	NOAEL		≥193,8 mg/kg bw/den	104 týden (7 dní/týden)		Není karcinogenní	Potkan (Rattus norvegicus)	F	Experimentálně
Orálně (pitná voda)	NOAEL		≥90,3 mg/kg bw/den	104 týden (7 dní/týden)		Není karcinogenní	Potkan (Rattus norvegicus)	M	

akrylová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	NOAEL		>10 mg/kg bw/den			Žádný karcinogenní účinek	Myš	M	Experimentálně
Orálně	NOAEL	OECD 451	78 mg/kg bw/den	26-28 měsíc			Potkan	F/M	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění



NOVALOK SF

Datum vytvoření 14. srpna 2012
Datum revize 15. listopadu 2018 Číslo verze 5.0

hydroxypropyl methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	NOAEC		>500 ppm	102 týden		Nestanoveno	Potkan	F	Experimentálně
Inhalačně (páry)	NOAEC		>1000 ppm	102 týden		Nestanoveno	Potkan	M	Experimentálně
Orálně	NOAEL		>90,3 mg/kg bw/den			Nestanoveno	Potkan	M	Experimentálně
Orálně	NOAEL		>193,8 mg/kg bw/den	104 týden		Nestanoveno	Potkan	F	Experimentálně

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-hydroxyethyl-methakrylát

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL (F1)	OECD 416	400 mg/kg bw/den			Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Vývojová toxicita	NOAEL (F2)	OECD 416	400 mg/kg bw/den			Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	450 mg/kg bw/den	23 den		Bez efektu	Králík	F/M	Experimentálně
Vývojová toxicita	NOAEC	OECD 414	≥8,3 mg/l vzduchu	10 den (6 hod/den)	Plod	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 422	≥1000 mg/kg bw/den	5,5-7 týden (24 hod/den)		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
	NOAEL	OECD 414	50 mg/kg bw/den	23 den		Bez efektu, Maternální toxicita	Králík	F/M	Experimentálně
	LOEC	OECD 414	0,41 mg/l vzduchu	10 den (6 hod/den)	Obecně	Maternální toxicita, Ztráta tělesné hmotnosti	Potkan (Rattus norvegicus)	F	Experimentálně
	NOAEL	OECD 422	≥1000 mg/kg bw/den	5,5-7 týden		Bez efektu, Maternální toxicita	Potkan (Rattus norvegicus)	F	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL (P/F1)	OECD 422	≥1000 mg/kg bw/den	5,5-7 týden (24 hod/den)		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL (P/F1)	OECD 416	400 mg/kg bw/den			Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

akrylová kyselina

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEC	OECD 414	≥1,08 mg/l vzduchu	10 den			Potkan		Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL (P/F1)	OECD 415	250 mg/kg bw/den	13 den			Potkan	F/M	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění



NOVALOK SF

Datum vytvoření 14. srpna 2012
Datum revize 15. listopadu 2018 Číslo verze 5.0

akrylová kyselina

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Účinky na plodnost	NOAEL (P/F1)	OECD 416	460 mg/kg bw/den	12 měsíc			Potkan	F/M	Experimentálně

hydroxypropyl methakrylát

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	450 mg/kg bw/den	23 den		Bez efektu	Králík		Experimentálně
Vývojová toxicita	NOAEC	OECD 414	>8,3 mg/l vzduchu	10 den		Bez efektu	Potkan		Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL (P/F1)	OECD 416	400 mg/kg bw/den			Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL (F1)		1000 mg/kg bw/den	49 den		Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2-hydroxyethyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL	OECD 422	100 mg/kg bw/den	5,5-7 týden (24 hod/den)	Žaludek	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Inhalačně	NOAEL		0,5 mg/l	3 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu	Krysa	F/M	

akrylová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL		83 mg/kg bw/den	90 den			Potkan	F/M	Experimentálně
Orálně	LOAEL		250 mg/kg bw/den	90 den		Hmotnost orgánu, Tělesná hmotnost, Trávení potravy	Potkan	F/M	Experimentálně
Dermálně	NOAEL			13 týden			Myš	F/M	Experimentálně

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

akrylová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně	NOAEC	OECD 413	0,074 mg/l vzduchu	13 týden (5 dní/týden)		Lokální účinky	Potkan	F/M	Experimentálně
Inhalačně	NOAEC	OECD 413	0,221 mg/l vzduchu	13 týden (5 dní/týden)		Systematická toxicita	Potkan	F/M	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění



NOVALOK SF

Datum vytvoření 14. srpna 2012
Datum revize 15. listopadu 2018 Číslo verze 5.0

hydroxypropyl methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
	NOAEL	OECD 422	300 mg/kg bw	49 den		Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně

kumenhydroperoxid

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně			19 mg/kg	7 týden	Žaludek	Systematická toxicita	Potkan	M	Experimentálně
Inhalačně (aerosoly)	NOAEC		31 mg/m ³ vzduchu	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně

Toxicita opakované dávky

2-hydroxyethyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	LD ₅₀		1250 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)	
	LD ₅₀		2970 ml/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)	F

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

2-hydroxyethyl-methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀		227 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)		
LC ₅₀	OECD 202	>380 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
LC ₅₀	OECD 203	>100 mg/l	96 hod	Ryby (Oryzias latipes)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Semi statický systém
NOEC	OECD 202	171 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
ErC ₅₀	OECD 201	836 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
EbC ₅₀	OECD 201	345 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění



NOVALOK SF

Datum vytvoření 14. srpna 2012
Datum revize 15. listopadu 2018 Číslo verze 5.0

akrylová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	EPA OTS 797.1400	27 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	Experimentálně, Průběžný systém
EC ₅₀	EPA OTS 797.1930	95 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Průběžný systém
EC ₅₀		0,04 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém
EC ₅₀	EPA OTS 797.1050	0,14 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém
NOEC		100 mg/l	30 min	Vodní mikroorganismy (Sewer microorganisms)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém

hydroxypropyl methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀		493 mg/l	48 hod	Ryby (Leuciscus idus)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém
EC ₅₀	OECD 202	>143 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Semi statický systém
EC ₅₀	OECD 201	>97,2 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém
NOEC	OECD 201	>97,2 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém
NOEC	OECD 211	45,2 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém

kumenhydroperoxid

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
EC ₅₀	OECD 202	18,84 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
LC ₅₀	OECD 203	3,9 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
ErC ₅₀	OECD 201	3,1 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Scenedesmus subspicatus)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění



NOVALOK SF

Datum vytvoření 14. srpna 2012
Datum revize 15. listopadu 2018 Číslo verze 5.0

Chronická toxicita

2-hydroxyethyl-methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC	OECD 211	24,1 mg/l	21 den	Bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Semi statický systém
LOEC	OECD 211	49,6 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Semi statický systém

akrylová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC	EPA OTS 797.1330	3,8 mg/l	21 den	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Průběžný systém

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

2-hydroxyethyl-methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301E	98 %	28 den		Experimentálně	
	OECD 301C	92-100 %	14 den		Experimentálně, GLP	

akrylová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301D	80-90 %	28 den		Experimentálně	
Biodegradace v půdě		81,1 %	28 den		Experimentálně	

hydroxypropyl methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301E	94,2 %	28 den		Experimentálně	
	OECD 301C	81 %	28 den		Experimentálně	

kumenhydroperoxid

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301E	18 %	28 den		Experimentálně	
	OECD 301B	3 %	28 den		Experimentálně	

Obsahuje složky, které nejsou snadno biologicky odbouratelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

2-hydroxyethyl-methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
Log Kow	OECD 107	0,42				25°C	Experimentálně
BCF		1,3-1,5		Ryby			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění



NOVALOK SF

Datum vytvoření 14. srpna 2012
Datum revize 15. listopadu 2018 Číslo verze 5.0

akrylová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
Log Kow		0,46				25°C	

hydroxypropyl methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF		≤100		Ryby			
BCF		3,2		Ryby			
Log Kow		0,97					

kumenhydroperoxid

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF		9					Výpočet hodnoty
Log Kow	OECD 117	1,6				25°C	Experimentálně

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

akrylová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Log Koc		0,78-2,14		25°C	Experimentálně

hydroxypropyl methakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
		2,33E-008 atm m3/mol		25°C	
		0,000946 Pa.m3/mol		25°C	Výpočet hodnoty
Koc		80			Neprůkazná

kumenhydroperoxid

Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Log Koc	OECD 121	1,6			Experimentálně

Obsahuje složky, které se adsorbují do půdy. Obsahuje složky s potenciálem pro mobilitu v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod: WGK 1 (vlastní hodnocení). Žádná ze složek není uvedena v seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení (ES) č 517/2014). Není klasifikován jako nebezpečný pro ozónovou vrstvu (nařízení (ES) č 1005/2009).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění



NOVALOK SF

Datum vytvoření	14. srpna 2012	Číslo verze	5.0
Datum revize	15. listopadu 2018		

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo**
Nepodléhá předpisům ADR.
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
neuvedeno
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
neuvedeno
- 14.4 Obalová skupina**
neuvedeno
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**
neuvedeno
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**
neuvedeno

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**
neuvedeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H242	Zahřívání může způsobit požár.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v
platném znění



NOVALOK SF

Datum vytvoření	14. srpna 2012	Číslo verze	5.0
Datum revize	15. listopadu 2018		

H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění



NOVALOK SF

Datum vytvoření	14. srpna 2012	Číslo verze	5.0
Datum revize	15. listopadu 2018		

VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Org. Perox.	Organický peroxid
Skin Corr.	Žravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 5.0 nahrazuje verzi BL z 30.06.2017. Změny byly provedeny v oddílech 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 15 a 16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.