Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.11.2022 Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4) Revize: 08.11.2022

*
ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: Rust Converter**

· **Číslo artiklu:** 86878
· **UFI:** 1F55-Q0CS-A00X-GTMM
· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
POUZE PRO profesionální a průmyslové použití
· **Použití látky / přípravku** Odrezovač
· **Nedoporučená použití** Povlakový materiál

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
· **Identifikace výrobce/dovozce:**
N-tek, s.r.o.
Svat. Čecha 786/46
693 01 Hustopeče
Czech Republic
tel.: +420 519 411 872, +420 515 915 285
fax: +420 515 915 284
e-mail: info@ntek.cz
· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko v Praze
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel. +420 224 919 293

*
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Látka/směs je dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná takto:

GHS02 plamen

Aerosol 1 H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

GHS08 nebezpečnost pro zdraví

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

· **2.2 Prvky označení**
· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

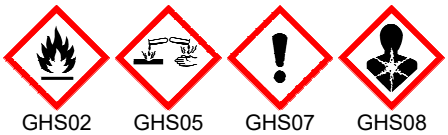
Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.11.2022 Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4) Revize: 08.11.2022

Obchodní označení: Rust Converter

(pokračování od strany 1)

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· **Signální slovo** Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
butan-1-ol
Reakční hmota ethylbenzenu a xylenu
Digylcidylether bisfenolu A
aceton

· **Standardní věty o nebezpečnosti**
H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373 Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **2.3 Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

*

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	dimethylether Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	10-25%
Číslo ES: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	Reakční hmota ethylbenzenu a xylenu Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	butan-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 1-2119457435-35	1-Methoxypropan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	5-10%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.11.2022 Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4) Revize: 08.11.2022

Obchodní označení: Rust Converter

(pokračování od strany 2)

CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23	2-Methylpropan-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	<3%
CAS: 25036-25-3	Digylcidylether bisfenolu A Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<3%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	ethylbenzen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	<3%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylen Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<1%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

*
ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**
· **Obecná upozornění:** Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách,proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.
· **Při nadýchání:**
Přívod čerstvého vzduchu,při obtížích vyhledat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
· **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
· **Při zasažení očí:**
Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vocou.
Ihned se poradit s lékařem.
· **Při požití:**
Vypláchněte ústa
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

*
ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**
· **Doporučené hasící prostředky:**
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
CO2,hasící prášek nebo vodní mlha. Větší ohně vodní mlha nebo pěnou obsahující alkohol zdolat.
· **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody
· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
· **5.3 Pokyny pro hasiče**
· **Zvláštní ochranná výstroj:**
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
· **Další údaje:**
Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

*
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Starat se o dostatečné větrání.
Nosit ochrannou výstroj.Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nesmí proniknout do kanalizace,vrchních vod,spodních vod.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.11.2022 Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4) Revize: 08.11.2022

Obchodní označení: Rust Converter

(pokračování od strany 3)

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

*
ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Pozor: nádoby jsou pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přez 50 C. I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.
Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
· **Skladování:**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovat na chladném místě.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
· **Upozornění k hromadnému skladování:** *Není nutné.*
· **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před horkem a přímým slunčním světlem.
· **Skladovací třída:** *2 B*
· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

*
ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**	
115-10-6 dimethylether	
IOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 1920 mg/m³, 1000 ppm
67-64-1 aceton	
IOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 1210 mg/m³, 500 ppm
TLV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 1210 mg/m³, 500 ppm
Reakční hmota ethylbenzenu a xylenu	
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 442 mg/m³, 100 ppm Dlouhodobá hodnota: 221 mg/m³, 50 ppm Skin
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol	
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 568 mg/m³, 150 ppm Dlouhodobá hodnota: 375 mg/m³, 100 ppm Skin
1330-20-7 xylen	
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 442 mg/m³, 100 ppm Dlouhodobá hodnota: 221 mg/m³, 50 ppm Skin

· **Informace o předpisech** *IOELV (EU): (EU) 2019/1831*

· **DNEL**		
115-10-6 dimethylether		
Inhalováním	Dlouhodobě systémově	1.894 mg/m³ (Pracovník)
67-64-1 aceton		
Pokožkou	Dlouhodobě systémově	186 mg/kg bw/day (Pracovník)
Inhalováním	Dlouhodobě systémově	1.210 mg/m³ (Pracovník)
	akutní místní	2.420 mg/m³ (Pracovník)
Reakční hmota ethylbenzenu a xylenu		
Pokožkou	Dlouhodobě systémově	180 mg/kg bw/day (Pracovník)
Inhalováním	Dlouhodobě systémově	77 mg/m³ (Pracovník)

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.11.2022 Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4) Revize: 08.11.2022

Obchodní označení: Rust Converter

(pokračování od strany 4)

	akutní systémové	289 mg/m³ (Pracovník)
67-63-0 propan-2-ol		
Pokožkou	Dlouhodobě systémově	888 mg/kg bw/day (Pracovník)
Inhalováním	Dlouhodobě systémově	500 mg/m³ (Pracovník)
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol		
Pokožkou	Dlouhodobě systémově	50,6 mg/kg/day (Pracovník)
Inhalováním	Dlouhodobě systémově	369 mg/m³ (Pracovník)
	akutní systémové	553,5 mg/m³ (Pracovník)
78-83-1 2-Methylpropan-1-ol		
Inhalováním	dlouhodobé místní	310 mg/l (Pracovník)
100-41-4 ethylbenzen		
Pokožkou	Dlouhodobě systémově	180 mg/kg/day (Pracovník)
Inhalováním	akutní místní	293 mg/m³ (Pracovník)
	dlouhodobé místní	77 mg/m³ (Pracovník)
1330-20-7 xylen		
Pokožkou	dlouhodobé místní	3.182 mg/kg/day (Pracovník)
Inhalováním	akutní místní	442 mg/m³ (Pracovník)
	dlouhodobé místní	221 mg/m³ (Pracovník)

· **PNEC**

115-10-6 dimethylether	
PNEC	0,155 mg/l (Voda (sladká))
	1.549 mg/l (Voda (intermitentní))
	0,016 mg/l (Voda (mořská))
	0,681 mg/l (Sladkovodní sediment)
	0,069 mg/l (Sediment slaně vody)
	0,045 mg/l (půdy)
67-64-1 aceton	
PNEC	10,6 mg/l (Voda (sladká))
	21 mg/l (Voda (intermitentní))
	1,06 mg/l (Voda (mořská))
	30,4 mg/kg (Sladkovodní sediment)
	3,04 mg/kg (Sediment slaně vody)
	29,5 mg/kg (půdy)
Reakční hmota ethylbenzenu a xylenu	
PNEC	0,327 mg/l (Voda (sladká))
	0,327 mg/l (Voda (mořská))
	12,46 mg/l (Sladkovodní sediment)
	12,46 mg/l (Sediment slaně vody)
	6,58 mg/l (Čistírna odpadních vod)
	2,31 (půdy)
67-63-0 propan-2-ol	
PNEC	140,9 mg/l (Voda (sladká))
	140,9 mg/l (Voda (intermitentní))
	140,9 mg/l (Voda (mořská))
	552 mg/kg (Sladkovodní sediment)
	552 mg/kg (Sediment slaně vody)
	2.251 mg/l (Čistírna odpadních vod) (Assessment factor 1)
	28 mg/kg (půdy)
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol	
PNEC	10 mg/l (Voda (sladká))
	1 mg/ml (Voda (mořská))
	41,6 mg/kg (Sladkovodní sediment)
	41,7 mg/kg (Sediment slaně vody)
	100 mg/l (Čistírna odpadních vod)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.11.2022 Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4) Revize: 08.11.2022

Obchodní označení: Rust Converter

(pokračování od strany 5)

	2,47 mg/kg (půdy)
78-83-1 2-Methylpropan-1-ol	
PNEC	0,04 mg/l (Voda (sladká)) 11 mg/l (Voda (intermitentní)) 0,04 mg/l (Voda (mořská)) 1,52 mg/l (Sladkovodní sediment) 0,152 mg/kg (Sediment slaně vody) 0,0699 mg/kg (půdy)
100-41-4 ethylbenzen	
PNEC	0,1 mg/l (Voda (sladká)) 0,1 mg/l (Voda (intermitentní)) 0,1 mg/l (Voda (mořská))
1330-20-7 xylen	
PNEC	0,327 mg/l (Voda (sladká)) 0,327 mg/l (Voda (mořská)) 12,46 mg/l (Sladkovodní sediment) 12,46 mg/l (Sediment slaně vody) 6,58 mg/l (Čistírna odpadních vod) 2,31 mg/kg (půdy)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**
· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje,viz bod 7.
· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Ochranný oděv odděleně přechovávát.
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
· **Ochrana dýchacích cest**
Jen při stříkání bez dostatečného odsávání.
Filter A2 / P2 (EN 14387)
· **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
· **Materiál rukavic**
Použijte vhodné rukavice testované podle EN 374
Nitrilkaučuk
Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0.5 mm
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
· **Doba průniku materiálem rukavic**
Hodnota permeability: úroveň 6 > 480 minut.
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
· **Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.11.2022 Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4) Revize: 08.11.2022

Obchodní označení: Rust Converter

(pokračování od strany 6)

· **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení.

*

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· **Všeobecné údaje**	
· **Skupenství**	aerosol
· **Barva:**	Světlehnědá
· **Zápach:**	charakteristický
· **Prahová hodnota zápachu:**	Není určeno.
· **Bod tání / bod tuhnutí**	není určeno
· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**	Nedá se použít, jde o aerosol.
· **Hořlavost**	Nedá se použít.
· **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**	
· **Dolní mez:**	1,1 Vol %
· **horní:**	20 Vol %
· **Bod vzplanutí:**	Nedá se použít, jde o aerosol.
· **Zápalná teplota:**	235 °C
· **Teplota rozkladu:**	Není určeno.
· **pH**	Není určeno.
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita při 40 °C**	≤ 20,5 mm^2/s,
· **dynamicky:**	Není určeno.
· **Rozpustnost**	
· **vodě:**	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**	Není určeno.
· **Tlak par při 20 °C:**	3300 hPa
· **Hustota a/nebo relativní hustota**	
· **Hustota při 20 °C:**	0,794 g/cm^3
· **Relativní hustota**	Není určeno.
· **Hustota páry:**	Není určeno.

· 9.2 Další informace

· **Vzhled:**	
· **Forma:**	aerosol
· **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**	
· **Samovznícení:**	Produkt není samozápalný.
· **Výbušné vlastnosti:**	Není určeno.
· **Obsah ředidel:**	
· **Organická ředidla:**	676 g/l VOC
· **Voda:**	4,4 %
· **Obsah netěkavých složek:**	10,5 %
· **Změna stavu**	
· **Rychlost odpařování**	Nedá se použít.

· **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**	
· **Výbušniny**	odpadá
· **Hořlavé plyny**	odpadá
· **Aerosoly**	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
· **Oxidující plyny**	odpadá
· **Plyny pod tlakem**	odpadá
· **Hořlavé kapaliny**	odpadá
· **Hořlavé tuhé látky**	odpadá
· **Samovolně reagující látky a směsi**	odpadá
· **Samozápalné kapaliny**	odpadá
· **Samozápalné tuhé látky**	odpadá
· **Samozahřívající se látky a směsi**	odpadá

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.11.2022 Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4) Revize: 08.11.2022

Obchodní označení: Rust Converter

(pokračování od strany 7)

· **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**	odpadá
· **Oxidující kapaliny**	odpadá
· **Oxidující tuhé látky**	odpadá
· **Organické peroxidy**	odpadá
· **Látky a směsi korozivní pro kovy**	odpadá
· **Znecitlivělé výbušniny**	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.2 Chemická stabilita**
· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

*

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
· **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**		
67-64-1 aceton		
Orálně	LD50	5.800 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	20.000 mg/kg (Králičí)
Reakční hmota ethylbenzenu a xylenu		
Orálně	LD50	>5.840 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	>2.920 mg/kg (Králičí)
Inhalováním	LC50 (4 hr)	>25 mg/l (krysa)
67-63-0 propan-2-ol		
Orálně	LD50	5.840 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	13.400 mg/kg (Králičí)
71-36-3 butan-1-ol		
Orálně	LD50	790 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	3.400 mg/kg (Králičí)
Inhalováním	LC50 (4 hr)	24,3 mg/l (krysa)
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol		
Orálně	LD50	5.000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	13.500 mg/kg (Králičí)
78-83-1 2-Methylpropan-1-ol		
Orálně	LD50	2.460 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	4.200 mg/kg (Králičí)
25036-25-3 Digylcidylether bisfenolu A		
Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	20.000 mg/kg (Králičí)
100-41-4 ethylbenzen		
Orálně	LD50	3.500 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	5.000 mg/kg (Králičí)
1330-20-7 xylen		
Orálně	LD50	4.300 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	2.000 mg/kg (Králičí)

· **Žíravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.
· **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.11.2022 Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4) Revize: 08.11.2022

Obchodní označení: Rust Converter

(pokračování od strany 8)

· **Senzibilita:** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
· **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
· **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

*
ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· **Aquatická toxicita:**	
115-10-6 dimethylether	
EC50 (48 hr)	>4.000 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (48 hr)	4.001 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (48 hr)	755.549 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	154,9 mg/l (řasy)
	4.001 mg/l (Poecilia reticulata)
67-64-1 aceton	
EC50	61.150 mg/l (Aktivovaný kal) (30 mins)
EC50 (48 hr)	39 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	8.300 mg/l (Ryba)
	5.540 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (28 days)	2.212 mg/l (Daphnia magna)
Reakční hmota ethylbenzenu a xylenu	
EC50 (48 hr)	3,2-9,5 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	8,9-16,4 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC (72 hr)	0,44 mg/l (řasy)
NOEC	1,3 mg/l (Ryba)
NOEC (7 days)	0,96 mg/l (Daphnia magna)
67-63-0 propan-2-ol	
EC50 (48 hr)	13.299 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (24 hr)	9.714 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	4.200 mg/l (FSH) (dynamic)
	9.640 mg/l (Pimephales promelas)
LOEC (8 days)	1.000 mg/l (řasy)
71-36-3 butan-1-ol	
CE10 (16 hr)	2.250 mg/l (Pseudomonas Putida)
CE50 (5 mins)	2.041 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (Bacteria: Microtox Text)
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol	
EC50 (48 hr)	>1.000 mg/l (Selenastrum capricornutum)
	23.300 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	6.812 mg/l (Leuciscus Idus)
	>1.000 mg/l (Pimephales promelas)
78-83-1 2-Methylpropan-1-ol	
CE10 (16 hr)	750 mg/l (Pseudomonas Putida) (Bacteria: CE10)
CE50 (15 mins)	1.225 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (Bacteria: Microtox Test: long term toxicity)
CI 50 (48 hr)	1.439 mg/l (Daphnia magna) ((DIN 38412))
CL50	1.430 mg/l (Pimephales promelas) (96 hours)
EC50 (48 hr)	1.100 mg/l (Daphnia magna)

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.11.2022 Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4) Revize: 08.11.2022

Obchodní označení: Rust Converter

(pokračování od strany 9)

EC50 (72 hr)	1.799 mg/l (Selenastrum capricornutum)
EL50 (48 hr)	885 mg/l (Leuciscus Idus) (CLO, 48 h (DIN 38412))
LC50 (96 hr)	1.430 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC	>1.000 mg/l (Aktivovaný kal)
NOEC (21 days)	20 mg/l (Daphnia magna)
100-41-4 ethylbenzen	
EC50	>100 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	>10 mg/l (Ryba)
1330-20-7 xylen	
CE50	10 mg/l (Ryba) (72h)
EC50 (48 hr)	7,4 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	3,77-13,5 mg/l (Ryba)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Nedá se použít.
· **vPvB:** Nedá se použít.
· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
· **Další ekologické údaje:**
· **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení):slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

*
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**
· **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· **Evropský katalog odpadů**	
HP3	Hořlavé
HP4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči
HP5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí

· **Kontaminované obaly:**
· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

*
ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
· **ADR** 1950 AEROSOLY
· **IMDG** AEROSOLS
· **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
· **ADR**

· **třída** 2 5F Plyny

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.11.2022 Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4) Revize: 08.11.2022

Obchodní označení: Rust Converter

(pokračování od strany 10)

· **Etiketa**	2.1
· **IMDG, IATA**	
· **Class**	2.1 Plyny
· **Label**	2.1
· **14.4 Obalová skupina**	
· **ADR, IMDG, IATA**	odpadá
· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**	Nedá se použít.
· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Varování: Plyny
· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**	-
· **EMS-skupina:**	F-D,S-U
· **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**	Nedá se použít.
· **Přeprava/další údaje:**	
· **ADR**	
· **Omezené množství (LQ)**	1L
· **Vyňatá množství (EQ)**	Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství
· **Přepravní kategorie**	2
· **Kód omezení pro tunely:**	D
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· **UN "Model Regulation":**	UN 1950 AEROSOLY, 2.1

*

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· **Rady 2012/18/EU**
· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· **Kategorie Seveso** P3a Hořlavé aerosoly
· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** 150 t
· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** 500 t
· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

67-64-1	aceton

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

67-64-1	aceton	3

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 14.11.2022 Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4) Revize: 08.11.2022

Obchodní označení: Rust Converter

(pokračování od strany 11)

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

67-64-1	aceton	3

· **Národní předpisy:**

· **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
NK	76,1

· **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

*
ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
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.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Obor životního prostředí
· **Datum předchozí verze:** 18.11.2021
· **Číslo předchozí verze:** 4
· **Zkratky a akronymy:**
RID: (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Hořlavé plyny – Kategorie 1A
Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1
: Aerosoly – Kategorie 3
Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem – Stlačený plyn
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2
· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny ***