



BEZPEČNOSTNÍ LIST

2700 Hard Hat Advanced Primer a vrchní nátěr

?? RUST-OLEUM®

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor

produktu Název	2700 Hard Hat Advanced Primer a vrchní nátěr
produktu Popis	Aerosol. Barva
produktu Typ	Aerosol.
produktu	XDP1-V0K6-8008-AHJ6
UFI	

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití	
Spotřebitelské použití	
Průmyslové použití	
Profesionální použití	

Doporučená použití	Důvod
Nebyly zjištěny žádné.	

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgie
Telefon: +32 (0) 13 460 200
Fax: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Velká Británie Telefon:
+44 (0) 191 4106611
Fax: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

e-mailová adresa

personrpmeurohas@rustol
eum.eu **odpovědného za tento SDS.**

1.4 Pohotovostní telefonní číslo

[Národní poradenské centrum /](#)
[Centrum pro otravy Dodavatel](#)

Telefonní číslo Spojené království: +44 870 8200418 / -r44 2038073798
Velká Británie

Provozní doba 24 / 7

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu

Směs

[Klasifikace podle Reoulation \(ECM č. 1272/2008 fCLP/GHS\)](#) Aerosol 1, H222, H229, STOT SE 3, H336

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Úplné znění výše uvedených H-vět je uvedeno v oddíle 16.

Podrobnější informace o zdravotních účincích a příznacích naleznete v oddíle 11.

2.2 Prvky štítku

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Věty o

nebezpečnosti

H222, H229 - Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba pod tlakem: při zahřátí může prasknout.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

[Bezpečnostní prohlášení](#)

Obecně

P103 - Pozorně si přečtěte všechny pokyny a dodržujte je. P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P101 - V případě potřeby lékařské pomoci mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Prevence

P210 - Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení. Zákaz kouření.

P211 - Nestříkejte na otevřený oheň nebo jiný zdroj zapálení.

P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.

P251 - Nepropichujte ani nepopalujte, a to ani

po použití. Neplatí.

Reakce

P410 + P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám vyšším než 50 °C.

Úložisko

P501 - Zlikvidujte obsah a nádobu v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

Likvidace

n-butyl-acetát

Nebezpečné složky

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání

Doplňkové prvky štítku

kůže. EUH208 - Obsahuje maleinanhydrid. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH211 - Varování! Při stříkání se mohou tvořit nebezpečné respirabilní kapičky.

Nevdechujte postřík nebo mlhu.

Doplňkové prvky štítku :
Detergenty - nařízení (ES)
č. 907/2006

Nepoužije se.

Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Nepoužije se.

[Zvláštní požadavky na balení](#)

Nádoby, které mají být použité s dětskou pojistkou zapínání

vybavenyNení

Hmatové varování před nebezpečím

: Nepoužije se.

Hard Hat Advanced

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.3 Další nebezpečí

Výrobek splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII Tato směs

neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Další nebezpečí, která **nevede ke klasifikaci** Žádná nejsou známa.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Směs

Spojené království: Velká Británie

Název výrobku/přísady	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifický obsah. Limity, M-faktory a ATE	Typ
dimethylether	REACH #: 01-2119472128-37 EC: 204-065-8 CAS: 115-10-6	>50 - -<75	Flam. Plyn 1A, H220		[2]
n-butyl-acetát	REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	110 - 125	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066		[1] [2]
maleinanhydrid	REACH #: 01-2119472428-31 ES: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Index: 607-096-00-9	0,1	Akutní toxicita. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Poškození očí. 1, H318 Resp. cit. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (inhalace) EUH071 Viz oddíl 16. úplné znění dokumentu H deklarované výroky výše.	ATE [perorální] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C * 0,001%	[1] [2]

Nejsou přítomny žádné další složky, které jsou podle současných znalostí dodavatele a v příslušných koncentracích klasifikovány jako nebezpečné pro zdraví nebo životní prostředí, jsou PBT, vPvB nebo látkami vzbuzujícími stejné obavy nebo jim byl stanoven expoziční limit na pracovišti, a proto vyžadují uvedení v tomto oddíle.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako nebezpečná pro zdraví nebo životní prostředí

[2] Látka s limitem expozice na pracovišti

Tato směs obsahuje * 1 % oxidu titaničitého. Klasifikace oxidu titaničitého podle přílohy VI se na tuto směs nevztahuje podle poznámky 10.

Limity expozice na pracovišti, pokud jsou k dispozici, jsou uvedeny v oddíle 8.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Styk s

oči: Oči **okamžitě** vypláchněte velkým množstvím vody a občas nadzvedněte horní a dolní víčka. Zkontrolujte, zda nemáte kontaktní čočky, a vyjměte je. Pokračujte ve vyplachování po dobu nejméně 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

Inhalace dýchání.

Vyvedte oběť na čerstvý vzduch a udržujte ji v klidu v poloze, která je pohodlná pro

Pokud existuje podezření, že jsou výpary stále přítomny, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo dojde k zástavě dechu, poskytněte umělé dýchání nebo kyslík vyškoleným personálem. Poskytování resuscitace z úst do úst může být pro osobu poskytující pomoc nebezpečné. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby zavolejte toxikologické středisko nebo lékaře. Pokud je postižený v bezvědomí, uložte jej do zotavovací polohy a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte otevřené dýchací cesty. Uvolněte těsný oděv, jako je límec, kravata, opasek nebo pásek.

Styk s kůží

Pokožku důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte uznávaný čistící přípravek. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. V případě výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Před opětovným použitím oděv vyperte. Před opětovným použitím důkladně vyčistěte obuv.

Požítí

Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případnou zubní protézu. Pokud byl materiál spolknut a postižený je při vědomí, dejte mu vypít malé množství vody. Pokud se exponované osobě udělá špatně, přestaňte, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud vám to nenařídí zdravotnický personál. Pokud dojde ke zvracení, je třeba držet hlavu nízko, aby se zvratky nedostaly do plic. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby zavolejte toxikologické středisko nebo lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Pokud je osoba v bezvědomí, uložte ji do zotavovací polohy a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte otevřené dýchací cesty. Uvolněte těsný oděv, například límec, kravatu, opasek nebo pásek.

Ochrana osob poskytujících první

pomoc **Žádná**

činnost **nesmí**

být prováděna s

osobním rizikem nebo bez odpovídajícího školení. Pokud existuje podezření, že jsou výpary stále přítomny, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Poskytování resuscitace z úst do úst může být pro osobu poskytující pomoc nebezpečné.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Příznaky nadměrné expozice/svmtomy

Kontakt s očima/Nepříznivé

příznaky mohou zahrnovat následující:
podráždění
zarudnutí

Inhalace

: Nežádoucí příznaky mohou zahrnovat následující: podráždění dýchacích cest
kašel
nevolnost nebo zvracení
bolest hlavy ospalost/únava
závratě/vertigo bezvědomí

Styk s kůží

Nežádoucí příznaky mohou zahrnovat následující: podráždění
praskání
í v
suchu

Požítí

Žádné konkrétní údaje.

4.3 Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření, které je třeba provést

Poznámky pro

lékařeLéčte symptomaticky. Při požití nebo vdechnutí většího množství okamžitě kontaktujte specialistu na léčbu otrav.

Specifická ošetření

Žádná specifická léčba.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1 Hasicí média

Vhodná hasicí média Použijte hasicí prostředek vhodný pro okolní požár.

Nevhodné hašení média Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi

Nebezpečí z výbuchu. Extrémně hořlavý aerosol. Odtok do kanalizace může způsobit nebezpečí požáru nebo

látka nebo

směs. Při požáru nebo zahřátí dojde ke zvýšení tlaku a nádoba může prasknout s rizikem následného výbuchu. Plyn se může hromadit v nízkých nebo uzavřených prostorách nebo se může dostat na značnou vzdálenost ke zdroji vznícení a vzplanout, což může způsobit požár.

nebo výbuch. Praskající aerosolové nádoby mohou být z požáru vymrštěny vysokou rychlostí.

Nebezpečné spalování produkty

Produkty rozkladu mohou obsahovat následující materiály:

oxid uhličitý oxid

uhelnatý oxidy fosforu

oxidy/oxidy kovů

5.3 Rady pro hasiče

Zvláštní ochranná opatření. Pokračujte v izolaci místa události tím, že vyvedete všechny osoby z blízkosti události, pokud se jedná o požár. Nesmí být prováděny žádné akce spojené s osobním rizikem nebo bez vhodné školení. Pokud to lze provést bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení nádob vystavených požáru použijte vodní sprej.

Speciální ochranné Požárníci by měli nosit vhodné ochranné prostředky a samostatně **vybavení pro hasiče**. dýchací přístroj (SCBA) s celoobličejovým krytem provozovaný v přetlaku režim. Oblečení pro hasiče (včetně přileb, ochranné obuvi a rukavic) odpovídající evropské normě EN 469 poskytne základní úroveň ochrany při chemických haváriích.

Další informace Tlakový

obal: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě vyšší než 50 °C. Nepropichujte ani nepalujte, a to ani po použití. Nádobu nepropichujte, nespalujte a neskladujte při teplotách vyšších než 49 °C a na přímém slunečním světle.

Při požáru nebo zahřátí může dojít k explozi kontejneru. Trhající se aerosolové nádoby mohou být z ohně vymrštěny vysokou rychlostí.

ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky, kteří nejsou v nouzi, se nesmí provádět žádné činnosti, které by byly spojeny s osobním rizikem nebo bez odpovídajícího školení. Evakuujte okolní prostory. Udržujte nepotřebný a nechráněný personál mimo dosah

vstupující. V případě prasknutí aerosolu je třeba dbát zvýšené opatrnosti kvůli rychlému úniku stlačeného obsahu a hnacího plynu. Pokud dojde k protržení většího počtu nádob, postupujte jako při úniku sypkého materiálu podle pokynů v oddíle o úklidu. Rozlitého materiálu se nedotýkejte ani po něm nechodte. Vypněte všechny zdroje zapálení. V ohroženém prostoru nevytvářejte světlice, nekuřte a nešířte plameny. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Při nedostatečném větrání používejte vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobní ochranné prostředky.

Pro záchranáře dispozici

Pokud je k likvidaci úniku zapotřebí specializovaný oděv, poznamenejte si, zda jsou k

informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v části "Pro pracovníky, kteří nejsou v nouzi".

6.2 Životní prostředí bezpečnostní

opatření

Vyhovuje nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) příloha II, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878. Sanované
Zabráňte rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, kanalizací a odpadními
království (UK) vodami. Pokud výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodních
toků, půdy nebo ovzduší), informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro zadržování a čištění

ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění

- Malý** únik Zastavte únik, pokud nehrozí riziko. Odstraňte nádoby z místa úniku. Používejte jiskruvzdorné nářadí a nevybušné vybavení. Pokud je rozpustný ve vodě, zředte ho vodou a vytřete. Alternativně, nebo pokud není rozpustný ve vodě, absorbujte inertním suchým materiálem a umístěte do vhodného kontejneru pro likvidaci odpadu. Odstraňte prostřednictvím licencované firmy pro likvidaci odpadu.
- Velký únik** Zastavte únik, pokud je bez rizika. Odstraňte nádoby z místa úniku. Používejte jiskruvzdorné nářadí a nevybušné vybavení. Přiblížte se k úniku ze směru proti větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, sklepů nebo uzavřených prostor. Rozlité látky spláchněte do čistírně odpadních vod nebo postupujte následujícím způsobem. Rozlitou látku zachyťte a posbírejte nehořlavým absorpčním materiálem, např. pískem, zeminou, vermikulitem nebo diatomitovou zeminou, a uložte do kontejneru k likvidaci podle místních předpisů. Likvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál může představovat stejné nebezpečí jako rozlitý produkt.

6.4 Odkaz na jiné sekce

Kontaktní informace pro případ nouze naleznete v části 1. Informace o vhodných osobních ochranných prostředcích naleznete v oddíle 8. Další informace o nakládání s odpady naleznete v oddíle 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

Informace v této části obsahují obecné rady a pokyny.

7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

- Ochranná** opatření Nasadit vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Nádoba pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě vyšší než 50 °C. Nepropichujte ani nepopalujte, a to ani po použití. Nepožívejte. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Vyhněte se vdechování plynu. Vyhněte se vdechování par nebo mlhy. Používejte pouze při dostatečném větrání. Při nedostatečném větrání používejte vhodný respirátor. Skladujte a používejte mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně nebo jiných zdrojů vznícení. Používejte nevybušné elektrické (ventilační, osvětlovací a manipulační) zařízení. Používejte pouze nejiskřící nářadí. Prázdné nádoby zadržují zbytky produktu a mohou být nebezpečné.
- Poradenství v oblasti obecné hygieny práce** V prostorách, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde se skladuje a zpracovává, by mělo být zakázáno jíst, pít a kouřit. Pracovníci by si měli před jídlem, pitím a kouřením umýt ruce a obličej. Před vstupem do prostor určených k jídlu si svlékněte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky. Další informace o hygienických opatřeních naleznete také v oddíle 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Neskladujte při teplotách vyšších než je uvedeno níže: 35°C. Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte mimo dosah přímého slunečního záření, v suchém, chladném a dobře větraném prostoru, mimo dosah neslučitelných materiálů (viz oddíl 10) a potravin a nápojů. Skladujte uzamčené. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Používejte vhodné ochranné prostředky, aby nedošlo ke kontaminaci životního prostředí. Před manipulací nebo použitím viz oddíl 10 o neslučitelných materiálech.

[Směrnice Seveso - prahové hodnoty pro podávání zpráv Danoerova kritéria](#)

Kategorie	Oznámení a MAPP prahové hodnoty	Prahová hodnota bezpečnostní zprávy
P3a	150 tun	500 tun

7.3 Specifické konečné použití (použití)

- Doporučení** **Není k dispozici. Specifické pro průmyslové odvětví**
- Není k**

Vyhovuje nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878 - Spojené
království (UK)
dispozici.
resení

ODDÍL 8: Kontrola expozice osobní ochrana

Informace v této části obsahují obecné rady a pokyny. Informace jsou uvedeny na základě typických předpokládaná použití výrobku. Při manipulaci s volně loženým materiálem nebo při jiných použití, která by mohla významně zvýšit expozici pracovníků nebo uvolňování do životního prostředí, by mohla být vyžadována další opatření.

8.1 Kontrolní parametry Limity

expozice na pracovišti **Spojené**

království: Velká Británie

Název výrobku/přířady	Limitní hodnoty expozice
dimethylether	EH40/2005 WELs (Spojené království (UK), 1/2020). STEL: 958 mg/m ³ 15 minut. STEL: 500 ppm 15 minut. TWA: 766 mg/m ³ 8 hodin. TWA: 400 ppm 8 hodin.
n-butyl-acetát	EH40/2005 WELs (Spojené království (UK), 1/2020). STEL: 966 mg/m ³ 15 minut. STEL: 200 ppm 15 minut. TWA: 724 mg/m ³ 8 hodin. TWA: 150 ppm 8 hodin.
maleinanhydrid	EH40/2005 WELs (Spojené království (UK), 1/2020). Inhalace senzibilizátor . STEL: 3 mg/m ³ 15 minut. TWA: 1 mg/m ³ 8 hodin.

Doporučené monitorování postupy

Pokud tento výrobek obsahuje složky s expozičními limity, může být vyžadováno monitorování osob, pracovního ovzduší nebo biologické monitorování za účelem stanovení účinnosti ventilace nebo jiných kontrolních opatření a/nebo nutnosti použití ochranných prostředků dýchacích cest. Je třeba odkázat na normy pro monitorování, jako např: Evropská norma EN 689 (Pracovní ovzduší - Pokyny pro hodnocení expozice chemickým činitelům vdechováním pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Pracovní ovzduší - Příručka pro aplikaci a použití postupů pro hodnocení expozice chemickým a biologickým činitelům). Evropská norma EN 482 (Pracovní ovzduší - Obecné požadavky na provádění postupů měření chemických činitelů) Rovněž bude vyžadován odkaz na národní návody pro metody stanovení nebezpečných látek.

DNEL/DMEL

Název výrobku/přířady	Typ	Expozice	Hodnota	Obyvatelstvo	Účinky
-----------------------	-----	----------	---------	--------------	--------

Hard Hat Advanced

	DNEL	Dlouhodobě	7 mg/kg tělesné hmotnosti /den 3,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Pracovníci	Systema
	DNEL	Dermální		Obecná populace [Spotřebitelé]	tický systém
	DNEL	Dlouhodobě		Pracovníci	
	DNEL	Perorální		Pracovníci	Systemo
	DNEL	Krátkodobá inhalace	960 mg/m ³	íci	vé místní
	DNEL	Krátkodobá inhalace	960 mg/m ^o	Pracovníci	systemo
	DNEL	Dlouhodobá inhalace	480 mg/m ^o	íci	vé místní
	DNEL	Dlouhodobá inhalace	480 mg/m*	Pracovníci	systemo
	DNEL	Krátkodobá inhalace	859,7 mg/m ^o	íci	vé
	DNEL	Krátkodobá inhalace	859,7 mg/m ^o	Obecné obyvatelstvo [Spotřebitelé]	Místní
	DNEL	Krátkodobá inhalace	102,34 mg/	Obecné obyvatelstvo [Spotřebitelé]	Systemové
		Dlouhodobě		Obecné	

Hard Hat Advanced

ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochrana

	Inhalace	m [°]	populace [Spotřebitelé]	
DNEL	Dlouhodobě Inhalace	102,34 mg/ m [°]	Obecné populace [Spotřebitelé]	Místní
DNEL	Dlouhodobě Dermální	3,4 mg/kg t.hm./den	Obecné populace [Spotřebitelé]	Systémové

PNECs

Název výrobku/přísady	Detail oddělení	Hodnota	Detail metody
n-butyl-acetát	Sladkovodní í moře	0,18 mg/l 0,018 mg/l	
	Sladkovodní sedimenty	0,981 mg/kg	
	Mořské sedimenty Půda	0,0981 mg/kg	
	Čistírna odpadních vod	0,0903 mg/kg 35,6 mg/l	
oxid titaničitý	Sladkovodní í moře	0,127 mg/l	
	Čistírna odpadních vod	>1 mg/l >100 mg/l	
	Sladkovodní sedimenty		
	Mořské sedimenty Půda	>1000 mg/kg	
	Mořská voda	>100 mg/kg	
	Sladká voda	100 mg/kg	
	Sladká voda	0,0184 mg/l	
2-methoxy-1-methylethylacetát	Sladkovodní sedimenty	0,184 mg/l	
	Mořské sedimenty Půda	0,635 mg/l	
	Čistírna odpadních vod	3,29 mg/kg 0,329 mg/kg	
	Sladkovodní í moře	0,29 mg/kg 100 mg/l	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Sladkovodní sedimenty		
	Mořské sedimenty Půda	19 mg/l	Faktory hodnocení
	Čistírna odpadních vod	1,9 mg/l 70,2 mg/kg dwt 7,02 mg/kg dwt 2,74 mg/kg 4168 mg/l	Faktory hodnocení

8.2 Kontroly expozice

Vhodná technika ovládacích prvků

Používejte pouze při dostatečném větrání. Používejte technologické kryty, místní odsávací ventilaci nebo jiné technické prostředky k udržení expozice pracovníků kontaminujícím látkám ve vzduchu pod doporučenými nebo zákonnými limity. Technické kontroly musí také udržovat koncentrace plynů, par nebo prachu pod dolními mezními hodnotami výbušnosti. Používejte nevybušné ventilační zařízení.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření

Důkladně si umyjte ruce, předloktí a obličej po manipulaci s chemickými výrobky, před jídlem, kouřením, použitím toalety a na konci pracovní doby. K odstranění potenciálně kontaminovaného oděvu by měly být použity vhodné techniky. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zajistěte, aby se v blízkosti pracoviště nacházely stanice na výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Ochrana očí

Ochranné brýle odpovídající schválené normě by měly být používány, pokud je to podle posouzení rizik nezbytné, aby se zabránilo expozici stříkajícím kapalinám, mlze, plynům nebo prachu. Používejte ochranu očí podle normy EN 166. Pokud je možný kontakt s očima, měla by se používat tato ochrana, pokud z posouzení nevyplývá vyšší stupeň ochrany: ochranné brýle s bočními štíty.

ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochrana

Ochrana kůže

Neexistuje jediný materiál rukavic nebo kombinace materiálů, který by poskytoval neomezenou odolnost vůči jednotlivým chemikáliím nebo jejich kombinacím.

Doba průlomu musí být delší než doba konečného použití výrobku.

Je třeba dodržovat pokyny a informace poskytnuté výrobcem rukavic týkající se používání, skladování, údržby a výměny.

Rukavice by se měly pravidelně vyměňovat, pokud se objeví známky poškození materiálu rukavic. Vždy dbejte na to, aby rukavice byly bez závad a aby byly správně skladovány a používány.

Výkon nebo účinnost rukavic může být snížena fyzickým/chemickým poškozením a špatnou údržbou. Bariérové krémy mohou pomoci chránit exponované části pokožky, ale neměly by být aplikovány, jakmile dojde k expozici.

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými výrobky by se měly vždy nosit nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím, které odpovídají schválené normě, pokud je to podle posouzení rizik nezbytné. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic zkontrolujte během používání, zda si rukavice stále zachovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že doba průrazu jakéhokoli materiálu rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí, které se skládají z několika látek, nelze dobu ochrany rukavic přesně odhadnout. > 8 hodin (doba průniku): polyethylen (PE)

Doporučení pro typ nebo typy rukavic, které se mají používat při manipulaci s tímto výrobkem, vychází z informací z následujícího zdroje: EN374. Uživatel musí zkontrolovat, zda je konečná volba typu rukavic zvolených pro manipulaci s tímto výrobkem nejvhodnější a zda zohledňuje konkrétní podmínky použití, které jsou zahrnuty v posouzení rizik uživatele.

Ochrana těla

Osobní ochranné prostředky pro tělo by měly být vybrány na základě prováděného úkolu a souvisejících rizik a před manipulací s tímto výrobkem by měly být schváleny odborníkem. Při nebezpečí vznícení od statické elektřiny noste antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickými výboji by měl oděv zahrnovat antistatickou kombinézu, boty a rukavice. Další informace o požadavcích na materiál a konstrukci a o zkušebních metodách naleznete v evropské normě EN 1149. Doporučuje se: Zaměstnanci by měli nosit antistatický oděv z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolných vůči vysokým teplotám.

Další ochrana pokožky

Vhodná obuv a další opatření na ochranu pokožky by měla být zvolena na základě prováděného úkolu a souvisejících rizik a měla by být schválena odborníkem před manipulací s tímto výrobkem.

Ochrana dýchacích cest

Na základě nebezpečí a možnosti expozice vyberte respirátor, který splňuje příslušnou normu nebo certifikaci. Respirátory musí být používány v souladu s programem ochrany dýchacích cest, který zajistí správné nasazení, školení a další důležité aspekty používání. Doporučuje se: filtr proti organickým parám (typ AX) a filtr proti částicím (EN 140) .

Expozice prostředí ovládací prvky

Emise z ventilace nebo zařízení pro pracovní proces by měly být kontrolovány, aby se zajistilo, aby splňovaly požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí. V některých případech budou ke snížení emisí na přijatelnou úroveň nutné pračky kouře, filtry nebo technické úpravy technologického zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Pokud není uvedeno jinak, jsou podmínky měření všech vlastností při standardní teplotě a tlaku.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických

vlastnostech Fyzikální stav	Kapalný. [Aerosol.]
Barva	: Různé
Zápach	Rozpouštědlovitý [mírný]
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
Bod tání/tuhnutí	Není k dispozici.

Hard Hat Advanced

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Počáteční bod varu
dispozici. rozsah varu

aNení k

Název složky	°C	°F	Metoda
dimethylether	-24,82	-12,7	

Hořlavost (pevná látka,
plyn)

Vysoce hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený oheň, jiskry a statický výboj a teplo.

Lehce hořlavý za přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otřesy a mechanické nárazy.

Při použití může tvořit hořlavou/výbušnou směs par a vzduchu. Páry se mohou dostat do značné vzdálenosti ke zdroji vznícení a vzplanout zpět.

Dolní a horní výbuch
limit

Dolní: 3%

Horní: 18 %

Teplota vzplanutí v uzavřeném
samovznícení

kelímku: -40°C [Literatura] Teplota

350°C (662°F)

Teplota rozkladuNení

k dispozici. pH

Neuplatňuje

se.

pH : Odůvodnění

Výrobek je nerozpustný (ve vodě).

Viskozita

Není k dispozici.

Rozpustnost(y)

Média	Výsledek
studená voda	Nerozpust ný
teplá voda	Nerozpust ný

Rozpustnost ve vodě

Není k dispozici.

Mísitelný s vodou

Ne.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/

se. voda

Neuplatňuje

Tlak par Rychlost

400 kPa (3000 mm Hg) [vypočteno]

odpařování Relativní

Není k dispozici.

hustota **Hustota**

Není k dispozici.

Hustota par Výbušné

0,78 až 0,86 g/cm³ [20°C] [DIN 53217]

vlastnosti

Není k dispozici.

Vysoce výbušný v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený oheň, jiskry a statický výboj, teplo a otřesy a mechanické nárazy. Nádoba pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě vyšší než 50 °C. Nepropichujte a nepopalujte, a to ani po použití. Nádobu nepropichujte, nespálujte a neskladujte při teplotách vyšších než 49 °C a na přímém slunečním světle. Při požáru nebo zahřátí může dojít k explozi kontejneru.

Z požáru mohou být vysokou rychlostí vymrštěny praskající aerosolové nádoby. Není k dispozici.

Oxidační vlastnosti

Vlastnosti částic

Střední velikost částic

Nepoužije se.

9.2 Další informace

Spalné teplo

23,28 kJ/g

Aerosol Dproduct

Typ aerosolu

Sprej

Hard Hat Advanced

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** zkoušek týkající se reaktivity. Pro tento výrobek nebo jeho složky nejsou k dispozici žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** Výrobek je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- Vyhňte se všem možným zdrojům vznícení (jiskra nebo plamen).
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout**
- 10.5 Neslučitelné materiály** Žádné specifické údaje.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Za normálních podmínek skladování a používání vznikají nebezpečné produkty rozkladu by se neměly vyrábět.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Název výrobku/přísady	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
dimethylether	LC50 Inhalační plyn.	Myš	386 ppm	0,5 hodiny
	LC50 Inhalační plyn.	Krysa	308000 mg/m'	1 hodina
	LC50 Inhalační plyn.	Krysa	164000 ppm	4 hodiny
n-butyl-acetát	LC50 Inhalační páry LC50	Krysa	309 g/m°	4 hodiny
	Inhalační prachy a mlhy	Krysa - samec,	23,4 mg/l	4 hodiny
	LC50 Inhalace par	samice	>21 mg/l	4 hodiny
	LC50 Inhalace par	krysy	9700 mg/m*	4 hodiny
	LD50 Perorální podání	Krysa	14000 mg/kg	
maleinanhydrid	LD50 Dermální	Krysa	2620 mg/kg	
	LD50 Perorální	Králík	400 mg/kg	
		Krysa		

Závěr/shrnutí Odhadu Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

akutní toxicity

Název výrobku/přísady	Perorálně (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Vdechování (plyny) (ppm)	Vdechování (výpary) (mg/l)	Vdechování (prach a mlha) (mg/l)
dimethylether	NE	NEU	164000	309	N/A
n-butyl-acetát	UP	PLA	NE	NE	23,4
maleinanhydrid	LA	TŇU	UP	UP	NEUPLATŇ
	TŇ	JE	LA	LA	UJE SE
	UJ	SE	TŇ	TŇ	
	E	NEU	UJ	UJ	
	SE	PLA	E	E	
	NE	TŇU	SE	SE	
	UP	JE	NE	NE	
	LA	SE	UP	UP	
	TŇ	2620	LA	LA	
	UJ		TŇ	TŇ	
	E		UJ	UJ	
	SE		E	E	
	400		SE	SE	

Podráždění/koroze

Název výrobku/přísady	Výsledek	Druhy	Skóre	Expozice	Pozorování
Hard Hat Advanced maléinánhydrid	Oči - silně dráždivé	Králík	-	1 procento	

ODDÍL 10 Stabilita a reaktivita

Kůže

Oči Dýchací cesty

Senzibilizace

Závěr/shmutí **Kůže**

Respirační

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna. Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna. Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Hard Hat Advanced

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Mutaoenicitv

Závěr/shrnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Karcinoenicitv

Bylo zjištěno, že karcinogenní nebezpečí tohoto výrobku vzniká při vdechování respirabilního prachu v množství, které vede k významnému narušení mechanismů odstraňování částic v plicích.

Závěr/shrnutí Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria. Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria. Teratoenicitv

Závěr/shrnutí Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria. Specifická toxicita pro taroet oroan (expozice sinolu)

Název výrobku/přísady	Kategorie	Cesta expozice	Cílové orgány
n-butyl-acetát	Kategorie 3	-	Narkotické účinky

Specifická toxicita taroet oroan (opakovaná expozice)

Název výrobku/přísady	Kategorie	Cesta expozice	Cílové orgány
maleinanhydrid	Kategorie 1	inhalace	

Nebezpečí

vdechnutí Není k dispozici.

Informace o pravděpodobných trasách: Předpokládané trasy vstupu: Způsoby vstupu: Dermální, Inhalační. expoziceZpůsoby vstupu se nepředpokládají: Orální.

Možné akutní účinky na zdraví

Styk s očima Nejsou známy žádné významné účinky ani kritická nebezpečí.

Vdechnutí Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě.

Styk s kůží Odmašťování pokožky. Může způsobit vysušení a podráždění

Požiti pokožky. Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi

Kontakt s očima Nežádoucí příznaky mohou zahrnovat následující:

podráždění
zarudnutí

Inhalace

Požiti

Styk s kůží

Vyhovuje nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) příloha II a nařízení (EU) č. 2020/878 - Spojené království (UK)

Hard Hat Advanced	podráždění dýchacích cest. kašel nevolnost nebo zvracení
ČDÍL 11: Toxikologické informace	
	Nežádoucí příznaky mohou zahrnovat následující: křeče/hlavy, ospalost/únava praskání v suchu závratě/vertigo bezvědomí
	Žádné konkrétní údaje.

[Opožděné a okamžité účinky, jakož i chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice.](#)

Hard Hat Advanced

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky Není k dispozici.

Možné opožděné účinky účinkyNení k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky Není k dispozici.

Možné opožděné účinky účinkyNení k

Potenciální chronické účinky na

zdraví

Není k dispozici.

Závěr/shrnutí Obecné informace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vést k podráždění, popraskání a/nebo dermatitidě.

Karcinogenita

Nejsou známy žádné významné účinky ani

Mutagenita Toxicita

kritická nebezpečí. Nejsou známy žádné

pro reprodukci

významné účinky ani kritická nebezpečí.

Nejsou známy žádné významné účinky ani

kritická nebezpečí.

11.2 Informace o dalších nebezpečích

11.2.1 Endokrinní disruptce Nejsou k dispozici.

11.2.2 Další informace

Není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/příspěvy	Výsledek	Druhy	Expozice
n-butyl-acetát	Akutní EC50 397 mg/l Sladká voda	Řasy - Desmodesmus subspicatus	72 hodin
	Akutní EC50 44 mg/l Sladká voda	Daphnia spec.	48 hodin
	Akutní LC50 18 mg/l Sladká voda	Ryby - Pimephales promelas	96 hodin
maleinanhydrid	Chronický NOEC 23 mg/l Sladká voda	Daphnia spec.	21 dní
	Akutní LC50 230000 pg/l Sladká voda	Ryby - Gambusia affinis - Dospělé	96 hodin

Závěr/shrnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/příspěvy	Test	Výsledek	Dávka	Inoculum
n-butyl-acetát	OECD 301D	90 % - pohotově - 28 dní 83 % - pohotově - 28 dní 80 % - 5 dní		

Závěr/shrnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Název výrobku/příspěvy	Poločas rozpadu ve vodě	Fotolýza	Biologická rozložitelnost
n-butyl-acetát			Snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Vyhovuje nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878, Spojené království (UK)

Název výrobku/přísadý	LogP _{ow}	BCF	Potencial
dimethylether	0,07		IOW
Hard Hat Advanced n-butyl-acetat	2,3	10	IOW
maleinanhydrid	2,78		IOW

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Vyhovuje nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878 - Spojené království (UK)				
14.4 Balení skupina				

Hard Hat Advanced

ODDÍL 14: Informace o dopravě

14.5 Ohrožení životního prostředí	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.
Další informace	<u>Omezené množství</u> : < 1L <u>Kód tunelu (D)</u>		<u>Emergency</u> <u>Rozpisy F-D, S-U</u> <u>Poznámky</u> : ě 1L: Omezené množství - IMDG 3.4	<u>Množstevní omezení</u> Osobní a nákladní letadla: 75 kg. Pokyny pro balení: 203. Pouze nákladní letadla: 150 kg. Balení pokyny: 203. Omezené množství - osobní letadla: 30 kg. Pokyny pro balení: Y203.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro přepravu v prostorách uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou pro uživatele bezpečné. ve vzpřímené poloze a zabezpečené. Zajistěte, aby osoby přepravující výrobek věděly, co mají dělat při v případě nehody nebo rozlití.

14.7 Přeprava volně loženého zboží podle nástrojů IMO

Není k dispozici.

ODDÍL 15: Regulační informace

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs [Další předpisy EU](#)

VOC

VOC pro směs připravenou k použití s výjimkou

Průmyslové emise (integrováná prevence a omezování znečištění) - O vzduší

Není uvedeno

Průmyslové emise (integrováná prevence a omezování znečištění) - Voda

Není uvedeno

[Spojené království: Velká](#)

[Británie UK \(GB\) /REACH](#)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení Příloha](#)

[XIV](#)

Žádná z komponent není uvedena.

[Látky vzbuzející obavy](#) Žádná ze složek není uvedena v seznamu.

[Látky odstraňující ozon](#) Nejsou uvedeny.

Vyhlášení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878 - Spojené království (UK)
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878 - Spojené království (UK)
soňlas (PC) Není uveden.

Hard Hat Advanced

ODDÍL 15: Regulační informace

Perzistentní organické znečišťující látky

Není uvedeno.

Aerosolové rozprašovače

UK

Směrnice Seveso

Tento výrobek podléhá kontrole podle směrnice Seveso.

Danoer kritéria

Kategorie

P3a

Příloha XVII - Omezení :Nevztahuje se.
na výrobu,
uvádění na trh a
používání některých
nebezpečných látek,
směsí a předmětů

Mezinárodní předpisy

Stockholmská úmluva o perzistentních organických znečišťujících látkách

Název seznamu	Název složky	Stav
Není uvedeno.		

Rotterdamská úmluva o souhlasu po předchozím informování (PIC) Neuvedeno.

Aarhuský protokol EHK OSN o perzistentních organických znečišťujících látkách a těžkých kovech

Název seznamu	Název složky	Stav
Není uvedeno.		

Kód KN 3208 10 90 00

Inventární seznam

Austrálie Nejméně jedna složka není uvedena.
Kanada : Nejméně jedna složka není uvedena.
Čína Nejméně jedna složka není uvedena.
Euroasijská hospodářská unie : Soupis Ruské federace: Neurčeno.
Japonsko Japonsko (CSCL): Nejméně jedna složka není uvedena.
Japonský soupis (ISHL): Nejméně jedna složka není uvedena.
Nový Zéland chemické bezpečnosti
Filipíny
Korejská republika
Tchaj-wan
Thajsko
Turecko
Spojené státy americké
Vietnam

15.2 Posouzení

Hard Hat Advanced

A
l
e
s
p
o
ň
j
e
d
n
a
s
l
o
ž
k
a
n
e
n
í
u
v
e
d
e
n
a
.
N
e
n
í
s
t
a
n
o
v
e
n
o
.

Alespoň jedna složka není uvedena. Alespoň jedna složka není uvedena. Není stanoveno. Alespoň jedna složka není uvedena. Není stanoveno. Neurčeno.

Tento výrobek obsahuje látky, pro které se stále vyžaduje posouzení chemické bezpečnosti.

Hard Hat Advanced

ODDÍL 16: Další informace

W Označuje informace, které se změnilo oproti dříve vydané verzi.

Zkratky a akronymy

ATE = odhad akutní toxicity
 CLP = nařízení o klasifikaci, označování a balení [nařízení (ES) č. 1303/2002]. 1272/2008]
 DMEL = odvozená minimální úroveň
 účinku DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k žádnému účinku
 Věta EUH = specifická věta o nebezpečnosti podle nařízení CLP
 N/A = není k dispozici
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxický
 PNEC = předpokládaná koncentrace bez účinku
 RRN = registrační číslo REACH
 SGG = Segregační skupina
 vPvB = velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní

Postup použitý k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 fCLP/GHS1

Klasifikace	Odůvodnění
Aerosol 1, H222, H229 STOT SE 3, H336	Odborný posudek Odborný posudek

[Plné znění zkrácených výkazů H](#)

[Spojené království: Velká Británie](#)

[Úplné znění zkrácených výkazů H](#)

Celý text classifiCátĭOCS fCLP/GHS1

H220 Extrémně hořlavý plyn.
 H222, extrémně hořlavý aerosol. Nádoba pod tlakem: může prasknout, pokud H229 zahřátý.
 H226Hořlavá kapalina a páry. H302Škodlivý při požití.
 H314Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí. H317Může způsobit alergickou kožní reakci.
 H318Působí vážné poškození očí.
 H334Může způsobit příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže při vdechování.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H372 Způsobuje poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici. EUH066Při opakované expozici může dojít k vysušení nebo popraskání kůže.
 EUH071 Žiravý pro dýchací cesty.

Akutní toxicita. 4AKUTNÍTOXICITA - Kategorie 4
 Aerosol 1AEROSOLY - Kategorie 1
 Poškození očí. 1Vážné poškození očí/podráždění očí - kategorie 1
 Flam. Gas 1A PLYNY HOŘLAVÉ- Kategorie 1A
 Flam. Liq. 3 Hořlavé kapaliny - kategorie 3
 Resp. Sens. 1 RESPIRAČNÍ SENSITIZACE - kategorie 1
 Skin Corr. 1B KOROZE/IRITACE KŮŽE- kategorie1B
 SENSIBILITA KŮŽE 1A SENSIBILITA KŮŽE- kategorie 1A
 STOT RE 1 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE - kategorie 1
 07/11/2022
 28/10/2023 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3
 28/10/2022

Datum tisku

Datum vydání/ Datum revize

Datum předchozího vydání Verze

[Upozornění pro čtenáře](#)

Hard Hat Advanced

ODDÍL 16: Další informace

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Informace v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu znalostí a zkušeností.

platné právní předpisy. Poskytuje pokyny týkající se zdravotních, bezpečnostních a environmentálních aspektů výrobku a nelze jej považovat za záruku technických parametrů nebo vhodnosti pro konkrétní aplikace.

Informace obsažené v tomto datovém listu (ve znění případných změn) nejsou vyčerpávající a jsou prezentovány v dobré víře a jsou považovány za správné k datu, kdy byly vypracovány. Uživatel je odpovědný za to, aby si před použitím výrobku, k němuž se vztahuje, ověřil, zda je tento datový list aktuální.

Osoby, které tyto informace používají, musí před jejich použitím samy posoudit vhodnost příslušného výrobku pro své účely. Pokud jsou tyto účely jiné než ty, které jsou výslovně doporučeny v tomto bezpečnostním listu, pak uživatel používá výrobek na vlastní nebezpečí.

VYJÁDŘENÍ VÝROBCE: podmínky, metody a faktory ovlivňující manipulaci, skladování, aplikaci, použití a likvidaci výrobku nejsou pod kontrolou a nejsou známy výrobcí. Výrobce proto nepřebírá odpovědnost za jakékoli nežádoucí události, které mohou nastat při manipulaci, skladování, aplikaci, používání, nesprávném používání nebo likvidaci výrobku, a v rozsahu povoleném platnými právními předpisy se výslovně zříká odpovědnosti za jakékoli ztráty, škody a/nebo výdaje vzniklé v důsledku skladování, manipulace, používání nebo likvidace výrobku nebo v jakékoli souvislosti s nimi. Za bezpečnou manipulaci, skladování, používání a likvidaci odpovídají uživatelé. Uživatelé musí dodržovat všechny platné zákony o bezpečnosti a ochraně zdraví.

Konečné určení vhodnosti jakéhokoli materiálu je výhradně na odpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámé nebezpečí a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá nebezpečí, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná existující nebezpečí.