

BEZPEČNOSTNÍ LIST

COLOROBIA ITALIA S.P.A.		HTL--000036			
Datum tisku	: 26.02.2025	Datum vydání	: 25.02.2025	Verze	: 1.0

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878 - Česká republika

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : HTL--000036
 UFI : 65TA-90A9-M00D-H9WH
 Kód produktu : 000000000010113120
 Jiné označení :

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití : Třetí výpal dekorace v sektoru skla/keramiky/porcelánu
 Třetí výpal dekorace v sektoru skla/keramiky/porcelánu

Nedoporučená použití
 Nelze použít.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

COLOROBIA ITALIA S.P.A.
 Indirizzo via Pietramarina 53
 Località e Stato 50053 Sovigliana - Vinci (FI)
 Italia
 tel. +39 0571 7091
 fax +39 0571 709.850

e-mail adresa osoby odpovědné za : QHSE@colorobbia.it
 tento bezpečnostní list

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : +420224919293, +420224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H315 Dráždí kůži.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně : P103 - Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi. P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí. P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Prevence : P280 - Používejte ochranné rukavice. P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P261 - Zamezte vdechování par. P264 - Po použití si důkladně umyjte ruce (zejména části těla, které mohly být v kontaktu s přípravkem).

Reakce : P391 - Uniklý produkt seberte. P304 - PŘI VDECHNUTÍ: P304 + P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Skladování : P405 - Skladujte uzamčené. P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Odstraňování : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Nebezpečné složky : cyklohexanol

Dodatečné údaje na štítku : Obsahuje terpentýnový olej (silice), Může vyvolat alergickou reakci.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a : Nelze použít.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



předmětů**Speciální požadavky na balení**

Obaly vybavené uzávěry : Nelze použít.
odolnými proti otevření dětmi
Dotyková výstraha při : Nelze použít.
nebezpečí

2.3 Další nebezpečnost

Produkt 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 se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi** : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentrace, limity, M-faktory a ATE	Typ
cyklohexanol	ES : 203-630-6 CAS : 108-93-0 Index: 603-009-00-3	>= 25 - <= 50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)	ATE [ústní] = 1.400 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l	[1] [2]
Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol	CAS : 25085-50-1	>= 25 - <= 50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]
3-Methoxy-n-butylacetát	ES : 224-644-9 CAS : 4435-53-4	>= 10 - <= 25	Neklasifikován.	-	[2]
4-methylcyclohexanol, mixed isomers	ES : 209-664-8 CAS : 589-91-3	> 0 - <= 3	Neklasifikován.	-	[2]
terpentýnový olej (silice)	ES : 232-350-7 CAS : 8006-64-2 Index: 650-002-00-6	> 0 - < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [ústní] = 500 mg/kg ATE [dermální] = 1.100 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 13,7 mg/l	[1] [2]

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- | | | |
|--|---|---|
| Styk s očima | : | Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Inhalační | : | Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. |
| Při styku s kůží | : | Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte. |
| Při požití | : | Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevývolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. |
| Ochrana pracovníků první pomoci | : | Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



Známky a příznaky nadměrné expozice

Styk s očima	:	Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění, slzení, zrudnutí
Inhalační	:	Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění dýchací soustavy, kašláni
Při styku s kůží	:	Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, zrudnutí
Při požití	:	Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře	:	Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.
Specifická opatření	:	Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva	:	Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
Nevhodná hasiva	:	Nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi	:	V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je velmi toxický pro vodní organismy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
Nebezpečné hořlavé produkty	:	Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhličitý, oxid uhelnatý. Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhličitý, oxid uhelnatý

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče	:	Okamžitě izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
Speciální ochranné prostředky pro hasiče	:	Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v	:	Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední
---	---	--

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



případě nouze

oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití

- : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nařed'te vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlití

- : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

- : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

- : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



Doporučení, týkající se hygieny práce

z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení**Kritéria nebezpečnosti**

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
E1	100 t	200 t

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení : Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

8.1 Kontrolní parametry**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
cyklohexanol	NVCR PEL/NPK-P (2020-02-17). Vstřebávaný kůží.. TWA 200 mg/m ³ STEL 400 mg/m ³
3-Methoxy-n-butylacetát	NVCR PEL/NPK-P (2020-02-17). TWA 100 mg/m ³ STEL 200 mg/m ³

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



4-methylcyclohexanol, mixed isomers (Methylcyklohexanol (směs isomerů))	NVCR PEL/NPK-P (2020-02-17). TWA 200 mg/m ³ STEL 400 mg/m ³
terpentýnový olej (silice)	NVCR PEL/NPK-P (2003-01-01). Senzibilizátor kůže. TWA 300 mg/m ³ Form: Výpary STEL 800 mg/m ³ Form: Výpary

Indexy biologické expozice

Žádné expoziční indexy neznají

Doporučené procedury monitorování

: Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
cyklohexanol	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1,43 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0,716 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0,716 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	40,3 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	10 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
terpentýnový olej (silice)	DNEL	Krátkodobý Dermální	1,6 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0,11 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	51,6 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	10,3 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	3,9 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3,17 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Orální	0,59 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý	0,12 mg/m ³	Obecné	Systematický

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



		Inhalační		obsazení	
	DNEL	Krátkodobý Dermální	9,51 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0,78 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1,17 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0,018 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0,417 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický

PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

- : Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

Individuální ochranná opatření**Hygienická opatření**

- : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
- : Συνιστάται η χρήση προσωπίδας με κουκούλα ή προστατευτικής προσωπίδας σε συνδυασμό με γυαλιά ασφαλείας (βλέπε EN 166).

Ochrana očí a obličeje**Ochrana kůže****Ochrana rukou**

- : Chraňte ruce pracovními rukavicemi kategorie III (viz norma EN 374). Pro konečný výběr materiálu pracovních rukavic je nutné zvážit: kompatibilitu, degradaci, dobu přetržení a propustnost. V případě přípravků je třeba před použitím zkontrolovat odolnost pracovních rukavic vůči chemickým látkám, protože ji nelze předvídat. Doba nošení rukavic závisí na délce a způsobu používání.
- : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

Ochrana těla**Jiná ochrana kůže**

- : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

Ochrana dýchacích cest

- : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. V případě překročení prahové hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné či více látek přítomných ve výrobku se doporučuje používat masku s filtrem typu AX, jehož limit použití určí výrobce. (viz norma EN 14387). Pokud jsou přítomny plyny nebo páry různé povahy a/nebo plyny nebo páry s částicemi

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího

vydání: 00.00.0000



- (aerosoly, dýmy, mlhy atd.), musí být k dispozici kombinované filtry. Použití prostředků na ochranu dýchacích cest je nezbytné, pokud přijatá technická opatření nepostačují k omezení expozice pracovníka na uvažované prahové hodnoty. Ochrana poskytovaná maskami je však omezená. V případě, že je daná látka bez zápachu nebo je její čichový práh vyšší než relativní TLV-TWA, a v případě nouze použijte dýchací přístroj s otevřeným okruhem na stlačený vzduch (viz norma EN 137) nebo dýchací přístroj s externím vzduchem (viz norma EN 138). Správnou volbu ochranného prostředku dýchacích cest naleznete v normě EN 529.
- Omezování expozice životního prostředí :** Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství :** kapalné [kapalné]
Barva : Hnědá.
Zápach : Aromatický.
Prahová hodnota zápachu : Nejsou k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí : < 10 °C (< 10 °C)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : > 100 °C (> 100 °C)
Hořlavost : Nehořlavý.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti : **Dolní:** 64 %(V)
Horní: 70 %(V)

- Bod vzplanutí :** 67 °C (67 °C)

Teplota samovznícení :

Chemický název	Teplota samovznícení
terpentýnový olej (silice)	220 - 255 °C (220 - 255 °C)
cyklohexanol	300 °C (300 °C) 285 °C (285 °C)
4-methylcyclohexanol, mixed isomers	295 °C (295 °C)
3-Methoxy-n-butylacetát	410 °C (410 °C)

- Teplota rozkladu :** Nejsou k dispozici.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



pH : Produkt je nepolární/aprotický.

Viskozita : **Dynamický** Nejsou k dispozici.
:
Kinematický 60 mm²/s @ 30 °C (30 °C)
á :

Rozpustnost ve vodě : insoluble

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : Nelze použít. Produkt je směs

Tlak páry

Chemický název	Tlak páry
terpentýnový olej (silice)	6,69 hPa (@ 25 °C) (25 °C) (EU A.4) 26 hPa (@ 25 °C) (25 °C) 5,19 hPa (@ 20 °C) (20 °C) (OECD 104)
cyklohexanol	1,3 hPa (@ 20 °C) (20 °C) 1,33 hPa
3-Methoxy-n-butylacetát	5 hPa (@ 50 °C) (50 °C) (OECD 104) 0,34 hPa (@ 20 °C) (20 °C) (OECD 104) 0,58 hPa (@ 25 °C) (25 °C) (OECD 104)

Relativní hustota : 0,98

Hustota : 0,85 - 1,1 g/cm³

Hustota páry : Nejsou k dispozici.

Výbušné vlastnosti : Nejsou k dispozici.

Oxidační vlastnosti : Nejsou k dispozici.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nelze použít.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba** : Žádné specifické údaje.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



zabránit

10.5 Neslučitelné materiály : Žádné specifické údaje.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
cyklohexanol				
	LD50 Orální	Krysa	1.400 mg/kg	-
3-Methoxy-n-butylacetát				
	LD50 Orální	Krysa	4.210 mg/kg	-
terpentýnový olej (silice)				
	LD50 Orální	Krysa	3.956 mg/kg	-
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	19,9 mg/l	1 h
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	13,7 mg/l	4 h

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.**Odhady akutní toxicity**

Název výrobku/přípravku	Orální	Dermální	Inhalace (plyny)	Inhalace (výpary)	Inhalace (prachy a aerosoly)
	5286,8 mg/kg	N/A	N/A	41,5 mg/l	N/A
cyklohexanol	1400 mg/kg	N/A	N/A	11 mg/l	N/A
terpentýnový olej (silice)	500 mg/kg	1.100 mg/kg	N/A	13,7 mg/l	N/A

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
cyklohexanol	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hrs	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hrs	-
	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	24 hrs	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hrs	-
	Oči - Středně	Králík	-		-

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



	dráždivý				
terpentýnový olej (silice)	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-		-
	Kůže - Velmi dráždivý	Člověk	-		-

Závěr/shrnutí

Kůže : Nejsou k dispozici.
Oči : Nejsou k dispozici.
Respirační : Nejsou k dispozici.

Přecitlivělost**Závěr/shrnutí**

Kůže : Nejsou k dispozici.
Respirační : Nejsou k dispozici.

Mutagenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
cyklohexanol	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
terpentýnový olej (silice)	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Inhalační : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Při styku s kůží : Dráždí kůži.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění, slzení, zrudnutí
Inhalační : Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění dýchací soustavy, kašláni
Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, zrudnutí
Při požití : Žádné specifické údaje.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.
Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.
Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.
Všeobecně : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Toxicita pro reprodukci : Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Nejsou k dispozici.
11.2.2 Další informace : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
cyklohexanol	Akutní LC50 704 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 h

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogPow	BCF	Potenciální
cyklohexanol	1,21,25	-	nízký
3-Methoxy-n-butylacetát	1,007	-	nízký
4-methylcyclohexanol, mixed isomers	1,79	-	nízký

12.4 Mobilita v půdě

- Rozdělovací koeficient půda/voda (KOC)** : Nejsou k dispozici.
- Mobilita** : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

: Nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

- Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.
- Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

Balení

- Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Typ balení	Katalog odpadů EU (EWC)
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



	těmito látkami znečištěné
--	---------------------------

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN číslo	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9 	9 	9 
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano.	Ano.	Ano.

Další informace

ADR/RID

: Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

Kód tunelu (-)

ADN

: Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

IMDG

: Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



- IATA** : Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 a 5.0.2.8.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.
- 14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění) - vzduch : Není v seznamu

Průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění) - voda : Není v seznamu

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

perzistentních organických znečišťujících

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



Kritéria nebezpečnosti

Kategorie
E1

Národní předpisy

Mezinárodní předpisy

Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů I Chemické látky

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů II Chemické látky

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů III Chemické látky

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Montrealský protokol

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Příloha A - Odstraňování - Výroba

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha A - Odstraňování - Použití

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha B - Omezení - Výroba

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha B - Omezení - Použití

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha C - Nezamýšlená výroba - Výroba

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (PIC) - průmysl

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (PIC) - pesticidy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (PIC) - vysoce nebezpečné pesticidy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího
vydání: 00.00.0000



EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Těžké kovy - Příloha 1

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

POPs - Příloha 1- Výroba

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

POPs - Příloha 1 - Použití

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

POPs - Příloha 2

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

POPs - Příloha 3

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Inventurní soupis

Austrálie	:	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Kanada	:	Nejméně jedna složka není uvedena v DSL (Kanadský seznam domácích látek), ale všechny takové složky jsou uvedeny v NDSL (Kanadský seznam cizích látek).
Čína	:	Nestanoveno.
Euroasijská hospodářská unie	:	Inventář Ruské federace: Nestanoveno.
Japonsko	:	Japonský katalog (CSCL): Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. Japonský katalog (ISHL): Nestanoveno.
Nový Zéland	:	Nestanoveno.
Filipíny	:	Nestanoveno.
Korejská republika	:	Nestanoveno.
Tchaj-wan	:	Nestanoveno.
Thajsko	:	Nestanoveno.
Turecko	:	Nestanoveno.
Spojené státy americké	:	Nestanoveno.
Vietnam	:	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadována.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky :

- ATE = odhad akutní toxicity
- CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
- DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
- DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti

N/A = Nejsou k dispozici

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é

PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RRN = Registrační číslo REACH

SGG = Segregační skupina

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Skin Irrit. 2, H315	Výpočtová metoda
STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)	Výpočtová metoda
Aquatic Acute 1, H400	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 1, H410	Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

H226	Hořlavá kapalina a páry.
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.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Flam. Liq. 3	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRAŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Datum tisku : 26.02.2025
 Datum vydání/ Datum revize : 25.02.2025
 Datum předchozího vydání : 00.00.0000

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího vydání: 00.00.0000



Verze : 1.0

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují. ez ohledu na výše uvedené se ustanovení tohoto článku nepoužijí v případě úmyslného pochybení dodavatele (dolo); v takovém případě se použijí ustanovení platných právních předpisů.

Verze: 1.0

Datum vydání/Datum revize: 25.02.2025

Datum předchozího
vydání: 00.00.0000

