

SANYTR dusičnan draselný E 252

Datum vytvoření	11.05.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	23.08.2022		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs	SANYTR dusičnan draselný E 252
Chemický název	látko dusičnan draselný
Číslo CAS	7757-79-1
Číslo ES (EINECS)	231-818-8
Registrační číslo	01-2119488224-35-xxxx

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Určená použití látky**

Používá se např. k nakládání masa na uzení. K solení používejte směs 1 kg jedlé soli a 6 g sanytru. Nepřekračujte nejvyšší přípustné množství 200 mg dusičnanu na 1 kg hotového výrobku.

Nedoporučená použití látky

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Následný uživatel**

Jméno nebo obchodní jméno	Kittfort Praha s.r.o.
Adresa	Radlická 2/608, Praha 5, 150 00 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	26704064
DIČ	CZ26704064
Telefon	+420 315 687 592
Email	info@kittfort.cz
Adresa www stránek	www.kittfort.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Ing. Jan Gerstenberger
Email	gerstenberger.j@gmail.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Ox. Sol. 3, H272

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Může zesílit požár; oxidant.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Směs nespĺňuje podmínky pro klasifikaci

2.2. Prvky označení**Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Varování

SANYTR dusičnan draselný E 252

Datum vytvoření	11.05.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	23.08.2022		

Nebezpečná látka

dusičnan draselný
(ES: 231-818-8; CAS: 7757-79-1)

Standardní věty o nebezpečnosti

H272 Může zesílit požár; oxidant.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

2.3. Další nebezpečnost

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Látka nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látky****Chemická charakteristika**

Dusičnan draselný

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 7757-79-1 ES: 231-818-8 Registrační číslo: 01-2119488224-35-xxxx	hlavní složka látky dusičnan draselný	≤100	Ox. Sol. 3, H272	

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

neuveďeno

Při vdechnutí

Při náhodném nadýchání se požárních plynů, rozkladných produktů nebo prachu při havarii jděte na čerstvý vzduch. Při dýchacích potížích dejte vdechnout kyslík. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc

Při požití

Vypláchněte si ústa. Ihned dejte vypít velké množství vody (pokud možno s přísadkou živočišného uhlí). Ihned vyvolejte zvracení a přivolejte lékaře. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

SANYTR dusičnan draselný E 252

Datum vytvoření	11.05.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	23.08.2022		

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Prach v očích může způsobit mechanické podráždění

Při požití

Požití může způsobit dráždění zažívacího ústrojí s nevolností a zvracením

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Voda, Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Výrobek jako takový nehoří

Nevhodná hasiva

Neurčeno.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidující, Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Může se v ohni rozkládat za tvorby toxických plynů, Oxidy dusíku (NOx)

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

Srážejte prach rozprašováním vody. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

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

Používejte vhodné ochranné prostředky. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Je nutno vyloučit vznik prachu. Po skončení práce se osprchujte nebo vykoupejte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Nevdechujte prach.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt mechanicky shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

SANYTR dusičnan draselný E 252

Datum vytvoření	11.05.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	23.08.2022		

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Je nutno vyloučit vznik prachu. Je nutno zajistit přiměřené odvětrávání a odsávání prachu na stroji. Mokré čištění.

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Nevdechujte prach ani mlhu z rozprašování. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Po skončení práce se osprchujte nebo vykoupejte.

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

Je nutno vyloučit vznik prachu.

Oxidující; Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte před teplem.

Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě. Výrobek je hygroskopický. Chraňte před teplem. Chraňte proti znečištění.

Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Neskladujte společně s kyselinami.

Skladovací třída 5,1B - Látky podporující hoření (TRGS 515 Třída 2+3)

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveveno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****PNEC**

dusičnan draselný

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	18 mg/l		registrační dokumentace

8.2. Omezování expozice

neuveveno

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Pracovní rukavice a pracovní oděv a obuv

Materiál rukavic: butylkaučuk

Doba průniku : 8 h

Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Ochrana dýchacích cest

Nevdechujte prach. Vhodná ochrana dýchání. Je požadováno při vzniku prachu

Teplné nebezpečí

neuveveno

Omezování expozice životního prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	pevné
Barva	bílá
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	337 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici

SANYTR dusičnan draselný E 252

Datum vytvoření	11.05.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	23.08.2022		

Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	>400 °C
pH	5-8 (50 g/l% roztok při 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	320 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	2,1 g/cm ³ při 20 °C
Forma	bílý krystalický

9.2. Další informace

Sypná hustota: 1000 kg/m³

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Oxidační vlastnosti: dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. Výrobek sám nehoří, má však oxidační vlastnosti (obsah. akt. kyslíku ca. 2%)

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplotní rozklad >400°C

10.5. Neslučitelné materiály

Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku (NO_x)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

neuvečeno

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
dusičnan draselný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg TH		Krysa		registrační dokumentace
Inhalačně	LC ₅₀	>0,527 mg/l vzduchu	4 hod	Krysa		registrační dokumentace
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg TH		Krysa		registrační dokumentace

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

SANYTR dusičnan draselný E 252

Datum vytvoření	11.05.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	23.08.2022		

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuvečeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

dusičnan draselný

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	>100 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		registrační dokumentace
EC ₅₀	490 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)		registrační dokumentace
NOEC	490 mg/l		Bezobratlí (Daphnia magna)		registrační dokumentace
EC ₅₀	>1700 mg/l	10 den	Řasy		registrační dokumentace
EC ₅₀	>1000 mg/l		Mikroorganismy	Aktivovaný kal	registrační dokumentace

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro produkt nejsou dostupné informace. Údaje pro biologickou odbouratelnost nejsou relevantní, jedná se o anorganickou látku

12.3. Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v biologických tkáních

12.4. Mobilita v půdě

Produkt je dobře rozpustný ve vodě - je mobilní ve vodním prostředí. Nepředpokládá se absorpce v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

S ohledem na necílové organismy látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, protože nespĺňuje kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100. Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Viz oddíl 6.2

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

SANYTR dusičnan draselný E 252

Datum vytvoření	11.05.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	23.08.2022		

13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek: Nenechtejте vniknout do kanalizace. Likvidace společně s normálním odpadem není povolena. Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.

Znečištěné obaly: Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek. Vyprázdněte zbytky. Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem. Nebezpečí výbuchu. Nádoby vyčistěte vodou. Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 1486

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

DUSIČNAN DRASELNÝ

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

5.1 Látky podporující hoření

14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nelze aplikovat

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

50

UN číslo

1486

Klasifikační kód

O2

Bezpečnostní značky

5.1

**Námořní přeprava - IMDG**

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-Q

SANYTR dusičnan draselný E 252

Datum vytvoření	11.05.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	23.08.2022		

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Produkt obsahuje prekurzory výbušnin podléhajících oznamování: Oznamování podezřelých transakcí, zmizení a krádeží podle nařízení (EU) 2019/1148, Článek 9.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H272 Může zesílit požár; oxidant.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

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

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SANYTR dusičnan draselný E 252

Datum vytvoření	11.05.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	23.08.2022		

MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Ox. Sol. Oxidující tuhá látka

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní listy surovin, webové stránky ECHA, registrační dokumentace

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

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 08.03.2018. Změny byly provedeny v oddílech 3, 12, 13, 15 a 16.

Prohlášení

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