

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1545S0020-WS 1545 S



Verze 1 Datum sestavení: 8/04/2022

Strana 1 z 13
Datum tisku: 08/04/2022

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU.

1.1 Identifikátor výrobku.

Název výrobku: WS 1545 S
Kód výrobku: 1545S0020
UFI: KKF0-D00Y-X004-HQPW

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití.

Inspection
Industrial use

Nedoporučená použití:

Použití jiná, než doporučená.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

Podnik: **WHALE SPRAY S.L.**
Adresa: Carrer Aiguafreda 24, Nave 1-2, P.I.L'Ametlla Park
Obec: 08480 - L'Ametlla del Vallés
Provincie: Barcelona
Telefon: +34938827712
E-mail: whalespray@whalespray.com
Web: <https://whalespray.com/>

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: (K dispozici pouze v úředních hodinách; Pondělí-Pátek; 08:00-17:00)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi.

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Aerosol 1 : Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Aquatic Chronic 2 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Eye Irrit. 2 : Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení.

Označeno v souladu s Nařízením (EU) č. 1272/2008:

Symboly:



Signální slova:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 oC/122oF.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1545S0020-WS 1545 S



Verze 1 Datum sestavení: 8/04/2022

Strana 2 z 13
Datum tisku: 08/04/2022

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

2.3 Další nebezpečnost.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT.
Směs neobsahuje látky klasifikované jako vPvB.
Směs neobsahuje látky s vlastnostmi volávajícími narušení endokrinního systému.

Za podmínek standardního použití a v jeho originální formě nemá výrobek žádný jiný negativní efekt na zdraví a životní prostředí.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH.

3.1 Látky.

Neaplikuje.

3.2 Směsi.

Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008, mají stanoveny expoziční limity Společenství na pracovišti, jsou klasifikovány jako PBT/vPvB nebo zařazeny na Kandidátském seznamu:

Identifikace	Název	Koncentrace	(*)Klasifikace - Nařízení 1272/2008	
			Klasifikace	Specifický koncentrační limit a odhad akutní toxicity
Index číslo: 601-004-00-0 Číslo CAS: 106-97-8 Číslo ES: 203-448-7 Číslo registru: 01-2119474691-32-XXXX	butan	25 - 50 %	Flam. Gas 1A, H220	-
Index číslo: 601-003-00-5 Číslo CAS: 74-98-6 Číslo ES: 200-827-9 Číslo registru: 01-2119486944-21-XXXX	propan	10 - 25 %	Flam. Gas 1A, H220	-
Index číslo: 607-022-00-5 Číslo CAS: 141-78-6 Číslo ES: 205-500-4 Číslo registru: 01-2119475103-46-XXXX	[1] ethyl-acetát	10 - 20 %	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336	-
Číslo registru: 01-2119555267-33-XXXX	reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	1 - 10 %	Acute Tox. 4, H312 - Acute Tox. 4, H332 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315	-
Index číslo: 030-001-01-9 Číslo CAS: 7440-66-6 Číslo ES: 231-175-3 Číslo registru: 01-2119467174-37-XXXX	zinek práškový (stabilizovaný)	2.5 - 25 %	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410	-
Index číslo: 607-025-00-1 Číslo CAS: 123-86-4 Číslo ES: 204-658-1 Číslo registru: 01-2119485493-29-XXXX	n-butyl-acetát	1 - 20 %	Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H336	-

(*) Úplné texty H-vět jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1545S0020-WS 1545 S



Verze 1 Datum sestavení: 8/04/2022

Strana 3 z 13
Datum tisku: 08/04/2022

[1] Látka s expozičními limity Evropské unie pro pracovní prostředí (viz sekce 8.1).

[2] Látka s vnitrostátními expozičními limity pro pracovní prostředí (viz sekce 8.1).

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC.

4.1 Popis první pomoci.

Pokud máte pochybnosti nebo přetrvávají příznaky nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte perorálně osobám v bezvědomí.

Nadýchání.

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zabránit prochlazení a zajistit mu klid. Je-li dýchání nepravidelné nebo se zastaví, zahájít umělé dýchání z plic do plic.

Zasažení očí.

Vyjměte kontaktní čočky, pokud je máte nasazené a lze je snadno vyjmout. Oči vyplachujte velkým množstvím čisté a studené vody po dobu alespoň 10 minut, přitom drže víčka od sebe, vyhledejte lékařskou pomoc. Nenechte se osobě třít postižené oko.

Styk s kůží.

Kontaminované oblečení svlékněte. Pokožku důkladně umyjte mýdlem a vodou nebo vhodným přípravkem na čištění pleti. NIKDY nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

Požítí.

Při náhodném požití vyhledejte okamžitě lékaře. Postiženého uložte. NIKDY nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Výrobek má dráždivé účinky, při opakovaném či dlouhodobém kontaktu s pokožkou či sliznicí může mít za následek zčervenání, puchýře či zánět kůže, vdechnutí mlhoviny při rozprašení, nebo částic může vyvolat podráždění dýchacích cest, některé symptomy nemusí být okamžité.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

Pokud máte pochybnosti nebo přetrvávají příznaky nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte perorálně osobám v bezvědomí. Zakryjte postižené místo s suché sterilní obvaz. Chrání postižené místo před tlaku nebo tření.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU.

V případě požáru může teplo, jako obecné riziko, způsobit výbuch nádob.

Výrobek je extrémně hořlavý, může způsobit či výrazně zhoršit požár, je třeba vzít v úvahu nutná preventivní opatření, aby se předešlo rizikům. V případě požáru se doporučují následující opatření:

5.1 Hasiva.

Vhodná hasiva:

Hasicí prášek nebo CO₂. V případě větších požárů také pěna odolná vůči alkoholu a rozestříkované vodní paprsky.

Nevhodná hasiva:

Nehasit přímým proudem vody. V přítomnosti elektrického napětí, Nemůžeš použití vody nebo pěny jako hasiva.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

Zvláštní nebezpečí.

Expozice produktům hoření nebo rozkladu může být zdraví škodlivá.

Při požáru a v závislosti na jeho velikosti, následující může nastat:

- Oxid uhelnatý, oxid uhličitý.
- Hořlavé výpary či plyny.
- Výbuchy.

5.3 Pokyny pro hasiče.

Chladte vodou nádrže, cisterny či nádoby v blízkosti zdroje tepla nebo ohně. Vezměte v potaz směr větru. Zabraňte úniku použitých hasiv do odvodňovacích kanálů, kanalizace a vodních toků. Zbytky produktů a hasicí prostředky, které mohou kontaminovat vodní prostředí. Postupujte pokyny dané v případě nouze nebo požární evakuační plán nebo plány, je-li k dispozici.

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1545S0020-WS 1545 S



Verze 1 Datum sestavení: 8/04/2022

Strana 4 z 13
Datum tisku: 08/04/2022

Pokud je to bezpečné, přemístěte nádoby z oblasti. Pobývejte v bezpečné vzdálenosti od nádob a pokračujte v jejich chlazení z bezpečného místa.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče.

V závislosti na velikosti požáru může být nutné použití ochranných oděvů proti teplu, autonomních dýchacích přístrojů, rukavic, ochranných brýlí nebo obličejových masek a obuvi. Během vyhynutí a v závislosti na velikosti a blízkosti ohně, další ochranné pomůcky, jako jsou chemická ochrana rukavice, odrážející teplo obleky nebo plynotěsné obleky mohou být požadovány.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU.

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy.

Odstranit případné zdroje zapálení a vyvětrat postiženou oblast. Zákaz kouření. Vyhýbejte se vdechování par. V případě kondenzace plynu: Pokyny ke kontrole expozice a opatření individuální ochrany viz bod 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Výrobek nebezpečný pro životní prostředí, v případě vylití, nebo pokud výrobek znečistí jezera, řeky či kanály je třeba informovat příslušné úřady v souladu s místními zákony. Vyvarovat se znečištění odtoků, povrchních či spodních vod, stejně tak jako půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

Rozlitý materiál zachytět a seberte pomocí inertního absorpčního materiálu (zemina, písek, vermikulit, křemelina apod.) a okamžitě očistěte oblast vhodným dekontaminačním prostředkem.

Odpad ukládejte do uzavřených nádob vhodných k jeho likvidaci v souladu s místními a národními předpisy (viz oddíl 13).

Odpad ukládejte do uzavřených nádob vhodných k jeho likvidaci v souladu s místními a národními předpisy (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly.

Pokyny ke kontrole expozice a opatření individuální ochrany viz bod 8.

Při odstraňování odpadu postupujte podle doporučení v bodě 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při podlaze. Mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Zabraňte tvorbě hořlavých či výbušných koncentrací par ve vzduchu, vyhýbejte se vyšším než přípustným koncentracím par v pracovním prostředí. Produkt musí být používán pouze v prostorách, z nichž byly odstraněny nechráněné plameny a ostatní zdroje zapálení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem.

Přípravek se může elektrostaticky nabít: Při přelévání z jedné nádoby do druhé vždy používat zemnicí spojení. Používejte antistatickou obuv a oblečení, podlaha musí být elektricky vodivá.

Uchovávejte v dobře uzavřené nádobě, izolované od zdrojů tepla, jisker a ohně. Používejte nástroje, které nejskří.

Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte vdechování par a aerosolů, které se vytváří při stříkání. Osobní ochranné prostředky viz bod 8. Nikdy nepoužívejte tlak k vyprázdnění nádob, nejsou tlakovzdorné.

V místě aplikace by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Dodržujte právní předpisy pro bezpečnost a hygienu na pracovišti.

Uchovávejte výrobek v nádobách z materiálu totožného s originálem.

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

Skládejte v souladu s místními předpisy. Dbejte upozornění na etiketě. Skladujte nádoby v rozmezí teplot 5 až 25 °C na suchém a dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Udržovat daleko od místa požáru. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních prostředků, silných kyselin a alkalických látek. Zákaz kouření. Zamezte přístupu nepovolaných osob. Otevřené nádoby znovu pečlivě uzavřete a uchovávejte ve vzhledné poloze, aby nedošlo k rozlití.

Produkt není dotčen Směrnicí 2012/18/EU (SEVESO III).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití.

Professional use. Consumer use

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1545S0020-WS 1545 S



Verze 1 Datum sestavení: 8/04/2022

Strana 5 z 13
Datum tisku: 08/04/2022

8.1 Kontrolní parametry.

Limitní expoziční hodnoty:

Název	č. CAS	Země	Limitní hodnota	ppm	mg/m ³
ethyl-acetát	141-78-6	European Union [1]	osm hodin	200	734
			krátkodobá	400	1468

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

Produkt neobsahuje látky s biologickými limitními hodnotami.

Úrovně koncentrace DNEL/DMEL:

Název	DNEL/DMEL	Typ	Hodnota	
ethyl-acetát Číslo CAS: 141-78-6 Číslo ES: 205-500-4	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	734 (mg/m ³)	
	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Místní účinky	734 (mg/m ³)	
	DNEL (Spotřebitelé)	Vdechnutí, Chronický, Místní účinky	367 (mg/m ³)	
	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Krátkodobý, Místní účinky	1468 (mg/m ³)	
	DNEL (Spotřebitelé)	Vdechnutí, Krátkodobý, Místní účinky	734 (mg/m ³)	
	DNEL (Pracovníci)	Kožní, Chronický, Systemické účinky	63 (mg/kg bw/day)	
	DNEL (Spotřebitelé)	Kožní, Chronický, Systemické účinky	37 (mg/kg bw/day)	
reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene Číslo CAS: Číslo ES:	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	77 (mg/m ³)	
zinek práškový (stabilizovaný) Číslo CAS: 7440-66-6 Číslo ES: 231-175-3	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	5 (mg/m ³)	
n-butyl-acetát Číslo CAS: 123-86-4 Číslo ES: 204-658-1	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	480 (mg/m ³)	
	DNEL (Spotřebitelé)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	102,34 (mg/m ³)	
	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Krátkodobý, Systemické účinky	960 (mg/m ³)	
	DNEL (Spotřebitelé)	Vdechnutí, Krátkodobý, Systemické účinky	859,7 (mg/m ³)	
	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Místní účinky	480 (mg/m ³)	
	DNEL (Spotřebitelé)	Vdechnutí, Chronický, Místní účinky	102,34 (mg/m ³)	
	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Krátkodobý, Místní účinky	960 (mg/m ³)	
	DNEL (Spotřebitelé)	Vdechnutí, Krátkodobý, Místní účinky	859,7 (mg/m ³)	
	DNEL (Spotřebitelé)	Orální, Chronický, Systemické účinky	3,4 (mg/kg bw/day)	
	DNEL (Spotřebitelé)	Kožní, Chronický, Systemické účinky	3,4 (mg/kg bw/day)	

DNEL: Odvozená koncentrace látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice, která odpovídá nízkému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko.

Úrovně koncentrace PNEC:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1545S0020-WS 1545 S



Verze 1

Datum sestavení: 8/04/2022

Strana 6 z 13
Datum tisku: 08/04/2022

Název	údaje	Hodnota
ethyl-acetát Číslo CAS: 141-78-6 Číslo ES: 205-500-4	voda (sladká voda)	0,24 (mg/L)
	voda (mořská voda)	0,024 (mg/L)
	voda (přerušované uvolňování)	1,65 (mg/L)
	sediment (sladká voda)	1,15 (mg/L)
	sediment (mořská voda)	0,115 (mg/L)
	Soil	0,148 (mg/kg soil dw)
	STP oral (Hazard for predators)	650 (mg/L) 0,2 (g/kg food)
η-butyl-acetát Číslo CAS: 123-86-4 Číslo ES: 204-658-1	voda (sladká voda)	0,18 (mg/l)
	voda (mořská voda)	0,018 (mg/l)
	voda (přerušované uvolňování)	0,36 (mg/l)
	STP	35,6 (mg/l)
	sediment (sladká voda)	0,981 (mg/kg sediment dw)
	sediment (mořská voda)	0,0981 (mg/kg sediment dw)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, Předpokládaná koncentrace bez účinku, koncentrace níže uvedené látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků na životní prostředí.

8.2 Omezování expozice.

Technická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání, toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním.

Koncentrace:	100 %
použití:	Inspection Industrial use
Ochrana dýchacích orgánů:	
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranná maska s filtrem na ochranu proti plynům a částicím.
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie III. Maska musí poskytnout široké pole vidění a anatomickou formu pro nepropustnost a neprodyšnost.
Normy CEN:	EN 136, EN 140, EN 405
Údržba:	Před použitím neuchovávejte na místech vystavených vysokým teplotám a ve vlhkém prostředí. Především je nutné kontrolovat stav nádechových a výdechových chlopní ochranné obličejové masky. Je nutno číst pozorně návod výrobce týkajícího se používání a údržby vybavení. Dle konkrétních charakteristik jednotlivých rizik se k zařízení připojí potřebné filtry (Částice a aerosoly: P1-P2-P3, Plyny a výpary: A-B-E-K-AX) vyměňující se dle doporučení výrobce.
Poznámky:	
Typ vyžadovaného filtru:	A2
Ochrana rukou:	
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Pracovní rukavice
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie I.
Normy CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420
Údržba:	Ukládat na suchém místě, mimo možné zdroje tepla a vyhýbat se přímému vystavení slunečním paprskům. Nevystavovat rukavice změnám, které by mohly ovlivnit jejich odolnost, neaplikovat barvy, ředidla, či lepidla.
Poznámky:	Rukavice musí mít správnou velikost a upravit se na ruce, aniž by byly příliš volné či těsné. Při použití je vždy nutné mít ruce čisté a suché.
Materiál:	PVC (polyvinylchlorid)
Rezistenční doba (min.):	> 480
Tloušťka materiálu (mm):	0,35
Ochrana očí:	
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Obličejový štít
Vlastnosti:	Označení «CE» kategorie II. Ochrana očí a obličeje proti postříkání kapalinou.
Normy CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1545S0020-WS 1545 S





Verze 1

Datum sestavení: 8/04/2022

Strana 7 z 13

Datum tisku: 08/04/2022

Údržba:	Viditelnost brýlí musí být optimální, proto je třeba je čistit každý den. Ochranný štít je nutné pravidelně dezinfikovat dle pokynů výrobce. Je třeba dbát, aby se pohyblivé části rozbíhaly plynule.	
Poznámky:	Po připojení k rámu musí mít ochranné obličejové štíty optické pole s rozměry středové linie alespoň 150 mm ve vswislém směru.	
Ochrana pokožky:		
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranný oděv s antistatickými vlastnostmi	
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie II. Ochranný oděv nesmí být těsný či volný, aby neovlivňoval pohyb uživatele.	
Normy CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5	
Údržba:	Je třeba následovat instrukce pro praní a konzervaci určené výrobcem, aby bylo možno zaručit neměnnou ochranu.	
Poznámky:	Ochranný oděv by měl poskytnout jistý stupeň pohodlí spočívající na stupni ochrany, kterou musí poskytnout proti rizikům jeho uživateli v závislosti na prostředí, stupni aktivity uživatele a předpokládané době užití.	
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranná obuv s antistatickými vlastnostmi	
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie II.	
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346	
Údržba:	Obuv musí být předmětem pravidelné kontroly, v případě poškození je ji třeba přestat používat a vyměnit.	
Poznámky:	Pohodlnost při užívání a přijatelnost jsou faktory, které jsou posuzovány rozdílně každým jednotlivcem. Je tedy dobré zkusit různé modely obuvi a pokud možno rozdílné šíře.	

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Skupenství: Liquid

Barva: Incolore

Zápach: Carácteristico

Prahová hodnota zápachu: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Bod tání: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Bod tuhnutí: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: -1 °C

Hořlavost: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Dolní mezní hodnota výbušnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Horní mezní hodnota výbušnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Bod vzplanutí: -60 °C

Teplota samovznícení: 360°C

Teplota rozkladu: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

pH: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Kinematická viskozita: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Rozpustnost: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Rozpustnost ve vodě: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Rozpustnost v tucích: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota): Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Tlak páry: >300000

Absolutní hustota: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Relativní hustota: 0.67(20/4°C,agua)

Relativní hustota páry: 670 kg/m³

Charakteristiky částic: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

9.2 Další informace.

Viskozita: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Výbušné vlastnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Oxidační vlastnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Bod skápnutí: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Jiskření: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA.

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1545S0020-WS 1545 S



Verze 1 Datum sestavení: 8/04/2022

Strana 8 z 13
Datum tisku: 08/04/2022

10.1 Reaktivita.

Pokud jsou splněny podmínky skladování, nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita.

Za doporučených podmínek pro manipulaci a skladování je stabilní (viz bod 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Vyhnete se následujícím podmínkám:

- Vysoká teplota.
- Statický výboj.
- Kontakt s neslučitelnými materiály.
- Vyvarovat se teplotám blízkým stupni vznícení, nezahřívát uzavřené nádoby. Vyhnout se přímému slunečnímu záření či ohřívání, mohlo by vzniknout riziko vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály.

Vyhnete se následujícím materiálům:

- Výbušné materiály.
- Toxické materiály.
- Oxidační materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné zplodiny rozkladu jako oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý, kouř a oxidy dusíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE.

DRÁŽDIVÝ SMĚS. Vstříknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

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

Opakovaný nebo déletrvající kontakt s přípravkem může způsobit odmaštění kůže, jež má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci přípravku kůží.

Toxikologické informace o látkách obsažených ve sloučenině.

Název	Akutní toxicita			
	Typ	Zkouška	Druh	Hodnota
n-butyl-acetát	Orální	LD50	Rat	10800 mg/kg bw [1]
		[1] Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 1, Pg. 196, 1992		
Číslo CAS: 123-86-4 Číslo ES: 204-658-1	Kožní	LD50	Rabbit	>17600 mg/kg bw [1]
		[1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 7, 1974		
	Vdechnutí	LC50	Rat	1.85 mg/l/4 h [1]
		[1] Inhalation Toxicology. Vol. 9, Pg. 623, 1997		

a) akutní toxicita;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

b) žíravost/dráždivost pro kůži;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) vážné poškození očí / podráždění očí;

Klasifikovaný produkt:

Zrakové podráždění, Kategorie 2: Způsobuje vážné podráždění očí.

d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1545S0020-WS 1545 S



Verze 1 Datum sestavení: 8/04/2022

Strana 9 z 13
Datum tisku: 08/04/2022

e) mutagenita v zárodečných buňkách;
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

f) karcinogenita;
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

g) toxicita pro reprodukci;
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

j) nebezpečnost při vdechnutí.
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na lidské zdraví.

Další informace

O jiných nepříznivých účincích na zdraví nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE.

12.1 Toxicita.

Název	Ekotoxicita		
	Typ	Zkouška	Hodnota
ethyl-acetát	Ryby	LC50 Pimephales promelas [1] US EPA method E03-05, 1984	230 mg/l (96 h) [1]
	Bezobratlí vodní	EC50 Hydra Oligactis (Hydrozoa) [1] Aquat. Toxicol. 4, 73 - 82, Slooff, W. 1983	1350 mg/l (48 h) [1]
Číslo CAS: 141-78-6 Číslo ES: 205-500-4	Vodní rostliny	EC50 Algae [1] Slooff, W. 1982. A Comparative Study on the Short-Term Effects of 15 Chemicals on Fresh Water Organisms of Different Tropic Levels. Natl.Tech.Inf.Serv., Springfield, VA :25 p. (DUT) (ENG ABS) (NTIS/PB83-200386)	2500 mg/l (96 h) [1]
n-butyl-acetát	Ryby	LC50 Fish [1] Wellens, H. 1982. Comparison of the Sensitivity of Brachydanio rerio and Leuciscus idus by Testing the Fish Toxicity of Chemicals and Wastewaters. Z.Wasser-Abwasser-Forsch. 51(2):49-52 (GER) (ENG ABS). Dawson, G.W., A.L. Jennings, D. Drozdowski, and E. Rider 1977. The Acute Toxicity of 47 Industrial Chemicals to Fresh and Saltwater Fishes. J.Hazard.Mater. 1(4):303-318 (OECDG Data File)	81 mg/l (96 h) [1]
	Bezobratlí vodní	EC50 Daphnia sp. [1] publication, 1959	44 mg/l (48 h) [1]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1545S0020-WS 1545 S



Verze 1 Datum sestavení: 8/04/2022

Strana 10 z 13
Datum tisku: 08/04/2022

Číslo CAS: 123-86-4	Číslo ES: 204-658-1	Vodní rostliny	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EC50	as	674.7 mg/l (72 h) [1]
			[1] Method: other: algae growth inhibition test, according to Umweltbundesamt (German Federal Environment Agency) (proposal/draft, version February 1984)			

12.2 Perzistence a rozložitelnost.

Tam je k dispozici žádné informace o biologické rozložitelnosti látek přítomných.

Tam je k dispozici žádné informace, o rozložitelnosti látek přítomných.

Nejsou k dispozici informace o persistenci a rozložitelnosti výrobku.

12.3 Bioakumulační potenciál.

Informace o bioakumulaci obsažených látek.

Název	Bioakumulace			
	Log Pow	BCF	NOECs	Stupeň
butan Číslo CAS: 106-97-8 Číslo ES: 203-448-7	2,89	-	-	Nízký
propan Číslo CAS: 74-98-6 Číslo ES: 200-827-9	2,36	-	-	Nízký
ethyl-acetát Číslo CAS: 141-78-6 Číslo ES: 205-500-4	0,73	-	9,65 mg/L	Velmi nízký
n-butyl-acetát Číslo CAS: 123-86-4 Číslo ES: 204-658-1	1,78	-	-	Velmi nízký

12.4 Mobilita v půdě.

Nejsou k dispozici informace o mobilitě v půdě.

Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace a vodních toků.

Zabránit vniknutí do půdy.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Nejsou k dispozici informace o hodnocení PBT a vPvB tohoto výrobku.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky.

Nejsou k dispozici informace o nepříznivých vlivech na životní prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ.

13.1 Metody nakládání s odpady.

Není dovoleno jeho vypouštění do kanalizace nebo vodních toků. S prázdnými nádobami a obaly je nutné zacházet a následně je zlikvidovat v souladu s platnými místními/vnitrostátními předpisy.

Dodržovat pokyny Směrnice 2008/98/EK o nakládání s odpady.

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1545S0020-WS 1545 S



Verze 1

Datum sestavení: 8/04/2022

Strana 11 z 13
Datum tisku: 08/04/2022

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU.

Přepřavovat na základě norem ADR pro silniční přepravu, RID železniční, IMDG námořní a ICAO/ IATA pro leteckou přepravu.

Pozemní: Silniční přeprava: ADR, Železniční přeprava: RID.

Documentace pro přepravu: nákladní list a písemné pokyny.

Námořní: Lodní přeprava: IMDG.

Documentace pro přepravu: Palubní konosament.

Letecká: Přeprava letadlem: IATA/ICAO.

Documentace pro přepravu: Letecký konosament.

14.1 UN číslo nebo ID číslo.

UN číslo: UN1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu.

Název:

ADR/RID: UN 1950, AEROSOLS, 2.1, (D)

IMDG: UN 1950, AEROSOLS (ZINEK PRÁŠKOVÝ (STABILIZOVANÝ)), 2.1 (-60°C), MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: UN 1950, AEROSOLS, 2.1

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.

Třída: 2

14.4 Obalová skupina.

Obalová skupina: Neaplikuje.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí.

Látka znečišťující moře: Ano



Nebezpečný pro životní prostředí

Lodní přeprava, Ems – Nouzové plány (F – Požár, S – Rozlití): F-D,S-U

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Vzor bezpečnostní značky: 2.1



Identifikační číslo nebezpečnosti: Neaplikuje.

Omezené množství ADR: 1 L

Omezené množství IMDG: 120 ml

Omezené množství ICAO: Neaplikuje.

Ustanovení o množstevní přepravě: Nepovolená množstevní přeprava v souladu s ADR.

Jednat podle bodu 6.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO.

Výrobek není ovlivněn hromadnou přepravou v cisternách.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1545S0020-WS 1545 S



Verze 1 Datum sestavení: 8/04/2022

Strana 12 z 13
Datum tisku: 08/04/2022

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

Na výrobek se nevztahuje Směrnice (EK) č. 1005/2009 Evropského parlamentu a Rady z 16. září 2009 o látkách, které narušují ozónovou vrstvu.

Produkt není dotčen Směrnicí 2012/18/EU (SEVESO III).

Produkt není dotčen Nařízením (EU) č. 528/2012 o uvádění na trh a používání biocidních přípravků.

Produkt není dotčen postupem stanoveným Nařízením (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Posouzení chemické bezpečnosti výrobku nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE.

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 3:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikační kódy:

Acute Tox. 4 : Akutní kožní toxicita, Kategorie 4
Acute Tox. 4 : Akutní toxicita při vdechnutí, Kategorie 4
Aerosol 1 : Hořlavý sprej, Kategorie 1
Aquatic Acute 1 : Akutní toxicita ve vodním prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1 : Chronické efekty pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2 : Chronické efekty pro vodní prostředí, Kategorie 2
Eye Irrit. 2 : Zrakové podráždění, Kategorie 2
Flam. Gas 1A : Hořlavý plyn, Kategorie 1A
Flam. Liq. 2 : Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Flam. Liq. 3 : Hořlavá kapalina, Kategorie 3
STOT SE 3 : Toxicita v cílových orgánech po jednorázové expozici, Kategorie 3
Skin Irrit. 2 : Dráždící kůži, Kategorie 2

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečnost	Na základě údajů ze zkoušek
Nebezpečnost pro zdraví	Metoda výpočtu
Nebezpečnost pro životní prostředí	Metoda výpočtu

Doporučuje se provést základní školení o bezpečnosti a pracovní hygieně, aby byla zaručena správná manipulace s výrobkem.

Informace o seznamu TSCA (Toxic Substances Control Act) USA:

Číslo CAS	Název	Stav
-----------	-------	------

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

1545S0020-WS 1545 S

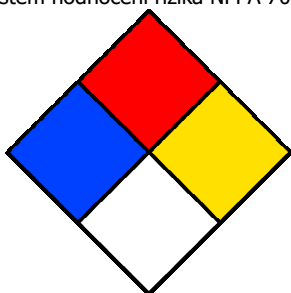


Verze 1 Datum sestavení: 8/04/2022

Strana 13 z 13
Datum tisku: 08/04/2022

106-97-8	butan	Zapsaný
74-98-6	propan	Zapsaný
141-78-6	ethyl-acetát	Zapsaný
	reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	
7440-66-6	zinek práškový (stabilizovaný)	Zapsaný
123-86-4	n-butyl-acetát	Zapsaný

Systém hodnocení rizika NFPA 704:



Použité zkratky:

ADR/RID: Evropská smlouva o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných materiálů.

BCF: Biokoncentrační (s účinkem na životní prostředí) faktor.

CEN: Evropský výbor pro normalizaci.

DMEL: Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice, která odpovídá nízkému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko.

DNEL: Odvozená koncentrace látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.

EC50: Průměrná účinná koncentrace.

PPE: Vybavení pro osobní ochranu.

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

IMDG: Mezinárodní námořní ustanovení o přepravě nebezpečných materiálů.

LC50: Smrtelná koncentrace, 50%.

LD50: Smrtelná dávka, 50%.

NOEC: Bez zjevného účinku na životní prostředí.

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku, koncentrace níže uvedené látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků na životní prostředí.

RID: Omezení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných látek po železnici.

Důležité knižní reference a zdroje údajů:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Nařízení (EU) 2020/878.

Nařízení (EC) č. 1907/2006.

Nařízení (EU) č. 1272/2008.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sepsány v souladu s NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH).

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů EU i národních, v tomto ohledu jsou pracovní podmínky uživatele mimo naše znalosti a kontrolu. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům než k těm, které jsou uvedeny, bez předchozího písemného schválení. Je vždy povinností uživatele přijmout vhodná opatření pro dodržení požadavků stanovených v právních předpisech.