

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

3050S0020-WS 3050 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021
Verze 3 (nahrazuje verzi 2) Datum revize: 04/04/2022

Strana 1 z 14
Datum tisku: 26/05/2022

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

1.1 Identifikátor výrobku.

Název výrobku: WS 3050 S
Kód výrobku: 3050S0020
UFI: AKS0-N0QE-T00N-04PC

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití.

Limpiador

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 Acute 1 : Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Asp. Tox. 1 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
STOT SE 3 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT SE 3 : Může způsobit ospalost nebo závratě.
Skin Irrit. 2 : Dráždí kůži.

2.2 Prvky označení.

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

Symbole:



Signální slova:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

3050S0020-WS 3050 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 04/04/2022

Strana 2 z 14

Datum tisku: 26/05/2022

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
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.

Obsahuje:

propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol
aceton, propan-2-on, propanon
heptan, n-heptan

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: 601-008-00-2 Číslo CAS: 142-82-5 Číslo ES: 205-563-8 Číslo registru: 01-2119457603-38-XXXX	[1] heptan, n-heptan	25 - 100 %	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336 - Skin Irrit. 2, H315	-
Číslo CAS: 124-38-9 Číslo ES: 204-696-9	[1] carbon dioxide	2.5 - 10 %	-	-
Index číslo: 603-117-00-0 Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7 Číslo registru: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol	1 - 10 %	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336	-
Index číslo: 606-001-00-8 Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2 Číslo registru: 01-2119471330-49-XXXX	[1] aceton, propan-2-on, propanon	1 - 10 %	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336	-

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

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

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

3050S0020-WS 3050 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 04/04/2022

Strana 3 z 14

Datum tisku: 26/05/2022

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC.

DRÁŽDIVÝ SMĚS. Jeho dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží nebo sliznicemi může způsobit příznaky podráždění, jako je zčervenání kůže, puchýře nebo dermatitida. Některé z příznaků nemusí být okamžité. Mohou se objevit alergické reakce na kůži.

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, zahájte umělé dýchání z plic do plic. Nepodávat nic ústy. Je-li v bezvědomí, je nutno jej umístit do stabilizované polohy a vyhledat lékařskou pomoc.

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 držte víčka od sebe, vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží.

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

Požiti.

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.

Výrobek má škodlivé účinky, při dlouhodobé inhalaci může působit znečištění a nutnost vyhledat okamžitou lékařskou pomoc.

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. Nevyvolávejte zvracení. Pokud osoba zvrací, vyčistěte dýchacího traktu.

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.

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.

Chlaďte 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

3050S0020-WS 3050 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 04/04/2022

Strana 4 z 14

Datum tisku: 26/05/2022

kontaminovat vodní prostředí. Postupujte pokyny dané v případě nouze nebo požární evakuační plán nebo plány, je-li k dispozici. Pokud je to bezpečné, přemístěte nádoby z oblasti. Pobývejte v bezpečné vzdálenosti od nádob a pokračujte v jejich chlazení z bezpečného místa. Zastavte únik, pokud tak lze učinit z bezpečného místa, a nehaste požár, dokud nebude únik uzavřený. Pokud nelze oheň kontrolovat, opusťte oblast a nechte oheň hořet.

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, odražejí 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.

Když atmosféra není bezpečná, použijte autonomní dýchací přístroj.

Ke zjištění malých úniků použijte mýdlovou pěnu. Zastavte únik, pokud tak lze učinit bez rizika. Zajistěte dostatečné větrání, aby se zabránilo hromadění plynu a výparů.

Rozlitý materiál zachyťte 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 odpadku 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 nabit: 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 nejsou železné.

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.

Skladujte 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 vzpřímené poloze, aby nedošlo k rozlití.

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití.

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

3050S0020-WS 3050 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 04/04/2022

Strana 5 z 14

Datum tisku: 26/05/2022

Reservado a un uso profesional

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

8.1 Kontrolní parametry.

Limitní expoziční hodnoty:

Název	č. CAS	Země	Limitní hodnota	ppm	mg/m ³
heptan, n-heptan	142-82-5	European Union [1]	osm hodin	500	2085
			krátkodobá		
carbon dioxide	124-38-9	European Union [1]	osm hodin	5000	9000
			krátkodobá		
aceton, propan-2-on, propanon	67-64-1	European Union [1]	osm hodin	500	1210
			krátkodobá		

[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
heptan, n-heptan Číslo CAS: 142-82-5 Číslo ES: 205-563-8	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	2085 (mg/m ³)
propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	500 (mg/m ³)
	DNEL (Spotřebitelé)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	89 (mg/m ³)
	DNEL (Pracovníci)	Kožní, Chronický, Systemické účinky	888 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Spotřebitelé)	Kožní, Chronický, Systemické účinky	319 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Spotřebitelé)	Orální, Chronický, Systemické účinky	26 (mg/kg bw/day)
aceton, propan-2-on, propanon Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	1210 (mg/m ³)
	DNEL (Spotřebitelé)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	200 (mg/m ³)
	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Krátkodobý, Místní účinky	2420 (mg/m ³)
	DNEL (Pracovníci)	Kožní, Chronický, Systemické účinky	186 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Spotřebitelé)	Kožní, Chronický, Systemické účinky	62 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Spotřebitelé)	Orální, Chronický, Systemické účinky	62 (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:

Název	údaje	Hodnota
propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol	voda (sladká voda)	140,9 (mg/L)

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

3050S0020-WS 3050 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 04/04/2022

Strana 6 z 14

Datum tisku: 26/05/2022

Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7	voda (mořská voda)	140,9 (mg/L)
	voda (přerušované uvolňování)	140,9 (mg/L)
	sediment (sladká voda)	552 (mg/kg sediment dw)
	sediment (mořská voda)	552 (mg/kg sediment dw)
	Soil	28 (mg/kg soil dw)
	STP	2251 (mg/L)
	oral (Hazard for predators)	160 (mg/kg food)
aceton, propan-2-on, propanon Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2	voda (sladká voda)	10,6 (mg/L)
	voda (mořská voda)	1,06 (mg/L)
	voda (přerušované uvolňování)	21 (mg/L)
	STP	100 (mg/L)
	sediment (sladká voda)	30,04 (mg/kg sediment dw)
	sediment (mořská voda)	3,04 (mg/kg sediment dw)
	soil	29,5 (mg/kg soil 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:	Limpiador				
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.				
Poznámky:	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.				
Typ vyžadovaného filtru:	A2				
Ochrana rukou:					
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranné rukavice proti chemickým výrobkům				
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie III				
Normy CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420				
Údržba:	Uskladňovat 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):	Ochranné brýle s celistvými obroučkami				
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie II. Chrání oči s celistvými obroučkami proti postříkání tekutinami, prachu, dýmům, mlhovinám a výparům.				

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST



(podle Nařízení (EU) 2020/878)

3050S0020-WS 3050 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021
Verze 3 (nahrazuje verzi 2) Datum revize: 04/04/2022

Strana 7 z 14
Datum tisku: 26/05/2022

Normy CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168	
Údržba:	Viditelnost přes brýle musí být optimální a proto je třeba je denně čistit, chrániče se musí pravidelně dezinfikovat dle návodu výrobce.	
Poznámky:	Indikátory opotřeбенí můžou být: žluté zbarvení skel, povrchové poškrábání skel, trhliny, atd.	
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: Gas - Compressed

Barva: Incolore

Zápach: Characteristico

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: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

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: -3 °C

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

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: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

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

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

Relativní hustota páry: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

3050S0020-WS 3050 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 04/04/2022

Strana 8 z 14

Datum tisku: 26/05/2022

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.

Při vysokých teplotách může dojít k pyrolýze a dehydrogenaci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Vyhnete se následujícím podmínkám:

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

10.5 Neslučitelné materiály.

Vyhnete se následujícím materiálům:

- Kyseliny
- Zásady
- Oxidační činidla.
- 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. Vdechování mlhy spreje nebo suspendovaných částic může způsobit podráždění dýchacího ústrojí. Rovněž může způsobit vážné dýchací potíže, změny centrálního nervového systému a v extrémních případech bezvědomí.

DRÁŽDIVÝ SMĚS. Jeho dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží nebo sliznicemi může způsobit příznaky podráždění, jako je zčervenání kůže, puchýře nebo dermatitida. Některé z příznaků nemusí být okamžité. Mohou se objevit alergické reakce na kůži.

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

Opakovaný nebo déletrvajcí 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	Hodnota
propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol	Orální	LD50 Rat [1] Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAV. Vol. 43(1), Pg. 8, 1978	5050 mg/kg bw [1]
	Kožní	LD50 Rabbit [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 100, 1974	12800 mg/kg bw [1]
Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7	Vdechnutí	LC50 Rat [1] OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), study report, 1991	>10000 ppm (6 h) [1]
aceton, propan-2-on, propanon	Orální	LD50 Rat	5800 mg/kg bw [1]

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

3050S0020-WS 3050 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 04/04/2022

Strana 9 z 14

Datum tisku: 26/05/2022

Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2		[1] Journal of Toxicology and Environmental Health. Vol. 15, Pg. 609, 1985
	Kožní	
	Vdechnutí	

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
propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol	Ryby	LC50 Fish [1] Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414	9640 mg/l (96 h) [1]
	Bezobratlí	LC50 Crustacean	1400 mg/l (48 h) [1]

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

3050S0020-WS 3050 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 04/04/2022

Strana 10 z 14

Datum tisku: 26/05/2022

Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7	vodní	[1] Blackman, R.A.A. 1974. Toxicity of Oil-Sinking Agents. Mar.Pollut.Bull. 5:116-118
	Vodní rostliny	Toxicity Scenedesmus threshold quadricauda 1800 mg/L (7 d) [1] [1] Comparison of the Toxicity Thresholds of Water Pollutants to Bacteria, Algae, and Protozoa in the Cell Multiplication Inhibition Test, Water Research Vol. 14. pp. 231 to 241
aceton, propan-2-on, propanon	Ryby	LC50 Fish 8300 mg/l (96 h) [1] [1] Cairns, J.Jr., and A. Scheier 1968. A Comparison of the Toxicity of Some Common Industrial Waste Components Tested Individually and Combined. Prog.Fish-Cult. 30(1):3-8
	Bezobratlí vodní	LC50 Crustacean 8450 mg/l (48 h) [1] [1] Cowgill, U.M., and D.P. Milazzo 1991. The Sensitivity of Ceriodaphnia dubia and Daphnia magna to Seven Chemicals Utilizing the Three-Brood Test. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 20(2):211-217. Canton, J.H., and D.M.M. Adema 1978. Reproducibility of Short-Term and Reproduction Toxicity Experiments with Daphnia magna and Comparison of the Sensitivity of Daphnia magna with Daphnia pulex and Daphnia cucullata in Short-Term Experiments. Hydrobiologia 59(2):135-140 (Used Reference 2018)
	Vodní rostliny	EC50 Algae 7200 mg/l (96 h) [1] [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)
Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2		

12.2 Perzistence a rozložitelnost.

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

Tam je k dispozici žádná 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
heptan, n-heptan Číslo CAS: 142-82-5 Číslo ES: 205-563-8	4,66	-	-	Vysoký
carbon dioxide Číslo CAS: 124-38-9 Číslo ES: 204-696-9	0,86	-	-	Velmi nízký
propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7	0,05	-	-	Velmi nízký
aceton, propan-2-on, propanon Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2	-0,24	3	-	Velmi nízký

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

3050S0020-WS 3050 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 04/04/2022

Strana 11 z 14

Datum tisku: 26/05/2022

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.

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 (HEPTAN N-HEPTAN), 2.1, 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 – Rozliti): F-D,S-U

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

3050S0020-WS 3050 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 04/04/2022

Strana 12 z 14

Datum tisku: 26/05/2022

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Vzor bezpečnostní značky: 2.1



Identifikační číslo nebezpečnosti: Neaplikuje.

Omezené množství ADR: 1 L

Omezené množství IMDG: 1 L

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.

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:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikační kódy:

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
Asp. Tox. 1 : Toxicita při vdechnutí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2 : Zrakové podráždění, Kategorie 2
Flam. Liq. 2 : Hořlavá kapalina, Kategorie 2

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

3050S0020-WS 3050 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 04/04/2022

Strana 13 z 14

Datum tisku: 26/05/2022

STOT SE 3 : Toxicita v cílových orgánech po jednorázové expozici, Kategorie 3
Skin Irrit. 2 : Dráždící kůži, Kategorie 2

Změny oproti předchozí verzi:

- Změna konkrétních bezpečí (ODDÍL 2.3).
- Změny ve složení produktu (ODDÍL 3.2).
- Změna protipožárních opatření (ODDÍL 5.2).
- Změna protipožárních opatření (ODDÍL 5.3).
- Změna opatření v případě náhodného úniku (ODDÍL 6.1).
- Změna opatření v případě náhodného úniku (ODDÍL 6.2).
- Změna hodnot fyzikálně-chemických vlastností (ODDÍL 9).
- Změna klasifikace nebezpečnosti (ODDÍL 11.1).
- Změna klasifikace ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (ODDÍL 14).
- Odstranění zkratk a akronym (ODDÍL 16).
- Přidány zkratky a akronyma (ODDÍL 16).

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

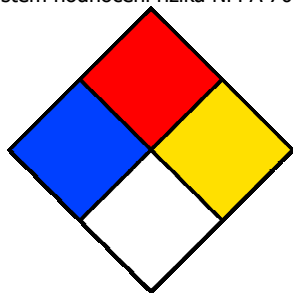
Fyzikální nebezpečnost Na základě údajů ze zkoušek
Nebezpečnost pro zdraví Metoda výpočtu
Nebezpečnost pro životní prostředí Metoda výpočtu

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
142-82-5	heptan, n-heptan	Zapsaný
124-38-9	carbon dioxide	Zapsaný
67-63-0	propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol	Zapsaný
67-64-1	aceton, propan-2-on, propanon	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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

3050S0020-WS 3050 S



Verze 1 Datum sestavení: 19/10/2021

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 04/04/2022

Strana 14 z 14

Datum tisku: 26/05/2022

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.