TOXINFO
a kémiai biztonság szakértője
www.biztonsagiadatlap.hu

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. **Termékazonosító:**
Label Remover Spray

UFI: D336-GG4E-800C-YDDS

1.2. **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Címkeeltávolító spray. Ipari, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó adatai:
Super-Tec Hungary Bt.
6230 Soltvadkert, Szőlő u. 25.
Tel.: +36 20 332-3396

A gyártó adatai:
WINKEL GmbH
Lisztstraße 1
53881 Euskirchen - Németország
Tel.: +49 2251 77 69 400-401
Fax: +49 2251 77 69 402
E-mail: info@winkelgroup.de
Internet: www.winkelgroup.de

1.3.1. Felelős személy neve: Tóth Róbert
E-mail: info@supertechungary.com

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat** (ETTSZ)
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása:**
Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

TOXINFO
a kémiai biztonság szakértője
www.biztonsagiadatlap.hu

2.2. **Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Propán-2-ol; Narancs, édes, kivonat



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P302 + **P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P362 + **P364** – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P304 + **P340 + P312** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P305 + **P351** + **P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P410 + **P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A nemzeti előírásoknak megfelelően.

Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:
≥30 % alifás szénhidrogének
illatszerek (LIMONENE)

Megjegyzés:
Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. **Egyéb veszélyek:**
A gőzök robbanásveszélyes keveréket alkothatnak a levegővel.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Propán-2-ol* Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	25 – 50	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Narancs, édes, kivonat**	8028-48-6	232-433-8	01-2119493353-35	10 – <25	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H317 H411
Bután* Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	10 – 25	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Izobután Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	10 – 25	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Propán Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	2,5 – 10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.
**: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Narancs, édes, kivonat (CAS-szám: 8028-48-6):
UVCB anyag: főbb összetevői: (R)-p-menta-1,8-dién (CAS-szám: 5989-27-5)
α-Pinén (CAS-szám: 80-56-8)

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**
Általános információ: Baleset vagy rossz közérzet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (lehetőség szerint mutassuk meg a címkét). Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk semmit szájon át. Helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe és biztosítsuk a légutak átjárhatóságát. Személyi kockázat vagy nem megfelelő képzettség esetén ne tegyünk intézkedéseket.

LENYELÉS:
Teendők:

- Nem valószínű expozíciós útvonal.
- Véletlenszerű lenyelés esetén ne hánytassuk a sérültet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy a címkét.

BELÉGZÉS:
Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, és vigyük ki a veszélyeztetett területről.
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe.
- Tünetek jelentkezése és fennállása esetén forduljunk orvoshoz.
- Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Eszméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe, és hívjunk orvost.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Alaposan tisztítsuk meg az érintett bőrfelületeket bő vízzel és szappannal.
- Tünetek jelentkezése és fennállása esetén forduljunk orvoshoz.
- A szennyezett ruházatot és a lábbelit újbóli használat előtt mossuk ki.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Belélegezve: Álmosságot vagy szédülést okozhat. A permet, pára, köd vagy gőz túlzott expozíciója légúti irritációt okozhat. Köhögést, tüsszögést, orrfolyást és nehézlégzést válthat ki.

Bőrrel érintkezve: Bőrirritáló hatású. Viszketést, bőrpírt és fájdalmat okozhat. Szenzibilizációt okozhat (viszketés, bőrpír, kiütések)

Szemmel érintkezve: Erősen irritálja a szemet, pirosságot, fájdalmat és könnyezést okozhat.

Lenyelés esetén: A lenyelés nem valószínű, mivel aeroszolról van szó. Véletlenszerű lenyelés esetén hasi panaszokat, hányingert/hányást és hasmenést okozhat. Irritálja a nyálkahártyákat a szájban, torokban, nyelőcsőben és az emésztőrendszerben. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**

Alkoholálló oltóhab, tűzoltó por, vízpermet.

A nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltsuk.

A helyi körülményeknek és a környezetek megfelelő oltóanyag használandó.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**

Teljes vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO_2)) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Evakuáljuk a területet. Tűz vagy hevítés esetén ne lélegezzük be a füstöket/gőzöket. A gőzök robbanásveszélyes keveréket alkothatnak a levegővel. Tűz esetén az aeroszolok felrobbanhatnak és különböző irányokba, valamint jelentős távolságra szétszóródhatnak. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők. Ha lehetséges távolítsuk el a tartályokat a veszélyeztetett területről. Személyi kockázat vagy nem megfelelő képzettség esetén ne tegyünk intézkedéseket.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (sisak, védőcsizma, kesztyű) (EN469) és külső levegőtől függetlenített arcvédővel ellátott légzőkészülék (SCBA) (EN137) alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Gyújtóforrásoktól és/vagy hőtől távol tartandó – Tilos a dohányzás.

Személyi kockázat vagy nem megfelelő képzettség esetén ne tegyünk intézkedéseket. Az illetéktelen személyeket tartsuk távol.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést. Ne lélegezzük be a gőzöket vagy ködöket.

6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Határoljuk el a kiömlést, ha biztonságosan megoldható.
Gyűjtsük össze a palackokat, és adjuk át engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek.
Sérült palack miatt történő (nagy mennyiségű) kiömlés esetén itassuk fel a terméket (inert anyaggal), gyűjtsük össze és helyezzük speciális tartályokba, majd szállítsuk el engedéllyel rendelkező veszélyes hulladékok ártalmatlanításával foglalkozó hulladékkezelőnek.
Ne itassuk fel a kifolyt terméket fűrészporral vagy más éghető anyaggal. Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk. Tisztítsuk fel maradékot a kiömlés helyéről.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Vegyük figyelembe a biztonsági adatlap 8. szakaszában előírt intézkedéseket.
A biztonságra és egészségre vonatkozó szabályozásokat lásd a címkén.
Gondoskodjunk a megfelelő személyi higiéniáról – a munkaszünetek előtt és a termék használata után mossunk kezet.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.
Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
A gőzök és aeroszolok belélegzésének megakadályozása érdekében alkalmazzunk általános vagy helyi szellőztetést.
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.
Nyomás alatt lévő tartály: napfénytől védendő, ne tegyük ki 50 °C feletti hőmérsékletnek.
Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.
A gőzök a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothatnak.
Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
Szikramentes eszközök használandók.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó.
Jól lezárt tartályokban, hűvös és jól szellőző helyen tárolandó.
Nyílt lángtól, közvetlen napfénytől, hőtől és gyújtóforrásoktól tartsuk távol.
Tartsuk távol oxidálószerektől.
Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.
A terméket az eredeti tartályában tároljuk.
Ne tároljuk címkézetlen tartályokban.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:
Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³, 200 ppm; CK-érték: 1000 mg/m³, 400 ppm
n-Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	műszak végén	-	-	25	430

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

DNEL értékek		**Orális expozíció**		**Dermális expozíció**		**Inhalatív expozíció**	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	26 mg/ttkg/nap	nincs adat	319 mg/ttkg/nap	nincs adat	89 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	888 mg/ttkg/nap	nincs adat	500 mg/m³

Narancs, édes, kivonat (CAS-szám: 8028-48-6):

DNEL értékek		**Orális expozíció**		**Dermális expozíció**		**Inhalatív expozíció**	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	92,9 µg/cm²	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	4,44 mg/ttkg/nap	nincs adat	4,44 mg/ttkg/nap	nincs adat	7,78 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	185,8 µg/cm²	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	8,89 mg/ttkg/nap	nincs adat	31,1 mg/m³

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	140,9 mg/l	nincs
Tengervíz	140,9 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	552 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	552 mg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	2251 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	140,9 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	160 mg/kg élelem	nincs
Talaj	28 mg/kg száraztömeg	nincs

Narancs, édes, kivonat (CAS-szám: 8028-48-6):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	5,4 µg/l	nincs
Tengervíz	0,54 µg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,3 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,13 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	2,1 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	5,77 µg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,261 mg/kg	nincs

8.2. **Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Ha ez a termék tartalmaz munkahelyi expozíciós határértékekkel rendelkező összetevőt, akkor szükség lehet az egyéni vagy munkahelyi légkör ellenőrzésére vagy biológiai megfigyelésre ahhoz, hogy meghatározhassuk a szellőzés vagy egyéb műszaki intézkedés hatékonyságát és/vagy megállapíthassuk a légzésvédő szükségességét.

A fokozott koncentrációjú területeken gondoskodjunk a jó szellőzésről és helyi elszívásról.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

Gondoskodjunk a megfelelő személyi higiéniáról – a munkaszünetek előtt és a termék használata után mossunk kezet.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt.

Ételtől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.

Ha a műszaki intézkedések nem elegendőek, hogy csökkentsék a munkavállalók expozícióját, illetve, ha az expozíciós határértékek átlépésre kerülnek, akkor viseljünk egyéni védőfelszerelést.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, oldalvédős védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
   a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
   Tartsuk be a gyártó utasításait a használatra, tárolásra, karbantartásra és cserére vonatkozóan. Sérülés vagy az elhasználódás és szakadás első jelei esetén azonnal cseréljük le a kesztyűt. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. Tartsuk be gyártó által meghatározott áteresztési időt.
   b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő pamut védőruházat és teljes lábat fedő lábbeli (EN ISO 20345) használandó. A védőfelszerelést a tevékenység és a lehetséges expozíció függvényében válasszuk ki.
3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. Az expozíciós határérték túllépése esetén viseljünk A2-P2 szűrővel (EN 14387) ellátott légzésvédő maszkot (EN 136).
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Ne engedjük csatornákba vagy talajvízbe.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék, aeroszol
2. Szín	ezüst
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	1,5 – 10,9 térf.% (izobután/propán) 1,5 – 8,5 térf.% (bután)
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat* nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*

15. Gőznyomás	2,3 hPa (20 °C) (narancs, édes, kivonat)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,809 kg/l (20 °C, töltőfolyadék)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**
VOC: 680 g/l (100 %)

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**
Az előírásoknak megfelelő tárolás és szállítás esetén stabil.

10.2. **Kémiai stabilitás:**
A termék normál felhasználási, ajánlott kezelési és tárolási körülmények között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

10.4. **Kerülendő körülmények:**
Kerüljünk minden lehetséges gyújtóforrást (szikra, nyílt láng). Ne tegyük ki hőnek és közvetlen napfénynek.
Ne tároljuk 50 °C feletti hőmérsékleten.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Erős oxidálószerek, halogének, halogénezett vegyületek, erős szervetlen savak, aldehidek, peroxidok.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Tűz/robbanás esetén az egészségre káros gőzök/gázok szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Aeroszol kiszerelésű termék, lenyelése nem valószínű.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**
A termékre vonatkozó adatok:
CMR tulajdonságok: A termék nem osztályozott rákkeltőként, mutagénként vagy reprodukciót károsítóként.
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):
Akut toxicitás:
LC_{50} (inhalatív, gőzök, patkány): >20 mg/l/4 óra
LD_{50} (dermális, nyúl): >2000 mg/kg
LD_{50} (orális, patkány): >2000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Nem irritáló.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Mérsékelt irritáció.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Az ismert adatok alapján nem szenzibilizáló.

Csírasejt-mutagenitás:
Az anyag nincs mutagénként osztályozva.
Rákkeltő hatás:
Az anyag nincs rákkeltőként osztályozva.
Reprodukciós toxicitás:
Az anyag nincs reprotoxikusként osztályozva.
Narancs, édes, kivonat (CAS-szám: 8028-48-6):
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Irritálja a bőrt.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Bőrrel érintkezve szenzibilizációt okozhat.
Aspirációs veszély:
A tüdőbe való belégzés tüdőkárosodást okozhat. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Belélegezve: Álmosságot vagy szédülést okozhat. A permet, pára, köd vagy gőz túlzott expozíciója légúti irritációt okozhat. Köhögést, tüsszögést, orrfolyást és nehézlégzést válthat ki.
Bőrrel érintkezve: Bőrirritáló hatású. Viszketést, bőrpírt és fájdalmat okozhat. Szenzibilizációt okozhat (viszketés, bőrpír, kiütések)
Szemmel érintkezve: Erősen irritálja a szemet, pirosságot, fájdalmat és könnyezést okozhat.
Lenyelés esetén: A lenyelés nem valószínű, mivel aeroszolról van szó. Véletlenszerű lenyelés esetén hasi panaszokat, hányingert/hányást és hasmenést okozhat. Irritálja a nyálkahártyákat a szájban, torokban, nyelőcsőben és az emésztőrendszerben. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Aeroszol kiszerelésű termék, lenyelése nem valószínű.
Bőrirritáló hatású.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemirritációt okoz.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.

11.2. <u>Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:</u>
Endokrin károsító tulajdonságok:
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. <u>Toxicitás:</u>
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):
Rövid távú akut toxicitás:
$LC_{50}/EC_{50}/IC_{50}$ (halak): 100 - 1000 mg/l
$LC_{50}/EC_{50}/IC_{50}$ (gerinctelenek): >1000 mg/l
$LC_{50}/EC_{50}/IC_{50}$ (algák): >1000 mg/l
$LC_{50}/EC_{50}/IC_{50}$ (baktériumok): >1000 mg/l

12.2. <u>Perzisztencia és lebonthatóság:</u>
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):
84 % / 28 nap
Narancs, édes, kivonat (CAS-szám: 8028-48-6):
Biológiailag könnyen lebomló.

12.3. <u>Bioakkumulációs képesség:</u>
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):
Oktanol/víz: 0,05
Alacsony bioakkumulációs képesség.

12.4. **A talajban való mobilitás:**
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):
Vízben oldható. 24 órán belül elpárolog vagy feloldódik vízben. Nagyobb mennyiségben a talajba juthat és szennyezheti a talajvizet.

12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok (CAS-szám: 64742-49-0):
Nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. **Egyéb káros hatások:**
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 3 - a vizeket nagymértékben veszélyezteti.
Ne engedjük csatornákba vagy talajvízbe.
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Narancs, édes, kivonat (CAS-szám: 8028-48-6):
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 3 - a vizeket nagymértékben veszélyezteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Kerülni kell a termék környezetbe való kijutását.
A hulladékot a hatósági előírásoknak megfelelően, veszélyes hulladékok engedélyezett gyűjtőhelyének/elszállítójának/átalakítójának adjuk át ártalmatlanítás céljából.
A terméket és a tartályt biztonságosan ártalmatlanítsuk.
Hulladékjegyzék-kód:
16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
*: veszélyes hulladék

13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó hulladékkezelési előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.
A teljesen kiürített tartályokat szállítsuk jóváhagyott hulladékkezelő szervekhez.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 11* veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat
*: veszélyes hulladék

13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**
Nem ismertek.

13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.

13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
A tisztítatlan tartályokat nem szabad kilyukasztani, vágni vagy hegeszteni. Nyomás alatt álló tartály. Ne lyukasszuk ki és ne égessük meg használat után se.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**
UN 1950

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
ADR/RID: AEROSZOLOK
IMDG/IATA: AEROSOLS

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Osztály: 2



14.4. **Csomagolási csoport:**
Nincs.

14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Nem.
Tengerszennyező: Nem.

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

ADR/RID:	Korlátozott mennyiség: 1 L
	Különleges előírások: 190, 327, 344, 625
	Csomagolási utasítások: P207, LP200
	Különleges csomagolási utasítások: PP87, RR6, L2
	Szállítási kategória: 2
	Alagútkorlátozási kód: D
	Osztályozási kód: 5F
IMDG:	Korlátozott mennyiség: 1 L
	EmS kód: F-D, S-U
IATA:	Korlátozott mennyiség, csomagolási utasítások: Y203
	Korlátozott mennyiség, max. nettó mennyiség/csomag: 30 kg G
	Csomagolási utasítások: 203
	Max. nettó mennyiség/csomag: 25 kg
	Különleges előírások: A145, A167, A802
ADN:	Korlátozott mennyiség: 1 L

14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

1. REACH nemzetközi szabályozás:
   AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
   AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG **(EU) 2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
   2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
   a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
   2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
   225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
   72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
   220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
   1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
   5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
   34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

10. A mosó- és tisztítószerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről és módosításai

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 07. 17., 2.0. verzió, angol nyelvű).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304	Számítási eljárás alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:
H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:
ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service" szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszerkezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.
A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.
A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480;
info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

TOXINFO a kémiai biztonság szakértője