Biztonsági adatlap

A REACH II. melléklete – az (EU) 2020/878 rendelet és az Egyesült Királyság REACH II. melléklete szerint

1. SZAKASZ Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék neve **G + S Tisztító**

1.2. Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai

Rendeltetésszerű használat Aeroszolos tisztítószer üveg és általános mosható felületek tisztítására.

Azonosított felhasználások	Ipari	Szakmai	Fogyasztó
TISZTÍTÓSZEREK HASZNÁLATA	ERC: 10b, 11b. ELJÁRÁS: 11, 7. Számítógép: 35.	ERC: 10b, 11b. ELJÁRÁS: 11, 7. Számítógép: 35.	ERC: 10b, 11b. ELJÁRÁS: 11, 7. Számítógép: 35.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Name **N.P.T. S.R.L.**

Teljes cím **Guido Rossán keresztül 2**

Kerület és ország **40053** **Valsamoggia - Loc. Crespellano** **(BO)**
Olaszország

Tel. **+39 051 969109**
Fax **+39 051 969837**

az illetékes személy e-mail címe a biztonsági adatlapért felelős **infoSDS@nptsrl.com**

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős kérdésekkel forduljon a **Laboratóriumok és manufaktúra - Villanova d'Ardenghi (PV)**
+39 0382 400140 (hétfőtől péntekig elérhető, csak a következő nyitvatartási időben: 8.30-12.30, 13.30-17.00).

2. SZAKASZ Veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék az 1272/2008/EK (CLP) rendelet (és annak későbbi módosításai és kiegészítései) rendelkezései értelmében veszélyesként van besorolva. A termékhez ezért olyan biztonsági adatlap szükséges, amely megfelel az (EU) 2020/878 rendelet rendelkezéseinek.
Az egészségügyi és/vagy környezeti kockázatokkal kapcsolatos további információk a jelen adatlap 11. és 12. szakaszában találhatók.

Veszélyességi besorolás és jelzés: Aeroszol, 3. kategória H229 Nyomás alatt álló tartály: hő hatására megrepedhet.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet és annak későbbi módosításai és kiegészítései szerint.

Veszélyt jelző piktogramok: --

Jelzőszavak: Figyelmeztetés

Veszélyességi mondatok:

H229 Nyomás alatt álló tartály: hő hatására megrepedhet.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P251 Ne lyukassza ki és ne égesse el, még használat után sem.
P410+P412 Óvja a napfénytől. Ne tegye ki 50°C / 122°F feletti hőmérsékletnek.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P403 Jól szellőző helyen tárolandó.

2. SZAKASZ Veszélyek azonosítása ... / >>

A tartalom 14,20 tömegszázaléka gyúlékony.

Összetevők (648/2004/EK rendelet)

Kevesebb, mint 5% — parfümök
5% vagy több, de kevesebb, mint 15% — Alifás szénhidrogének
Limonén , Linalool

2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb mennyiségű PBT-t vagy vPvB-t.

A termék nem tartalmaz ≥ 0.1% koncentrációban endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

3. SZAKASZ Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Tartalmaz:

Azonosítás	x = Konc. %	Osztályozás (EK) 1272/2008 (CLP)
cseppfolyósított kőolajgáz		
INDEX 649-199-00-1	v1xv2,5	**Gyúlékony gáz 1A H220, Nyomásos gáz H280, Osztályozási megjegyzés a melléklet szerint a CLP rendelet VI. szakasza: K, U**
EC 270-681-9		
CAS 68476-40-4		
REACH rendelet 01-2119486557-22		
1-METOXI-2-PROPANOL		
INDEX 603-064-00-3	3,5 ≤ x< 4	**Nagyzolás. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336**
EC 203-539-1		
CAS 107-98-2		
REACH rendelet 01-2119457435-35-XXXX		
3-BUTOXI-2-PROPANOL		
INDEX 603-052-00-8	v1xv2,5	**Szemirritáció 2 H319, Bőrirritáció 2 H315**
EC 225-878-4		
CAS 5131-66-8		
REACH rendelet 01-2119475527-28		
ETANOL-AMIN		
INDEX 603-030-00-8	0,2 ≤ x < 0,25	**Akut tox. 4 H302 , Akut tox. 4 H312 , Akut tox. 4 H332 , Bőrmaró 1B H314, Szemirritáció 1 H318, STOT SE 3 H335, Vízi krónikus 3 H412** **STOT SE 3 H335: ≥ 5%** **LD50 Szájon át: 1089 mg/kg, ATE Bőrön át: 1100 mg/kg, ATE Belélegzés ködök/porok: 1,5 mg/l**
EC 205-483-3		
CAS 141-43-5		
REACH rendelet 01-2119486455-28-XXXX		
d-limonén		
INDEX 601-096-00-2	0,05 ≤ x< 0,1	**Gyúlékony folyadék 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Bőrirritáció 2 H315, Bőrszenzibilizáció 1B H317, Vízi akut 1 H400 M=1, Vízi krónikus 1 H410 M=1**
EC 227-813-5		
CAS 5989-27-5		
REACH rendelet 01-2119529223-47		

A veszélyességi (H) mondatok teljes szövege a lap 16. szakaszában található.

A termék egy hajtógázt tartalmazó aeroszol. Az egészségügyi kockázatok kiszámításakor a hajtógázokat nem vesszük figyelembe (kivéve, ha egészségügyi kockázatot jelentenek). A feltüntetett százalékos arányok tartalmazzák a hajtógázokat. A hajtógázok százalékos aránya: 10,00%

4. SZAKASZ Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Nem várhatók olyan hatások, amelyek különleges elsősegélynyújtási intézkedéseket igényelnének. A következő információk gyakorlati utasításokat tartalmaznak a helyes viselkedésre vonatkozóan vegyi termékkel való érintkezés esetén, még akkor is, ha az nem veszélyes. Kétség vagy tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki ezt a dokumentumot. Súlyosabb tünetek esetén azonnal kérjen orvosi segítséget.

4. SZAKASZ Elsősegélynyújtási intézkedések ... / >>

SZEM: Azonnal és alaposan öblítse ki folyó vízzel. Tünetek esetén forduljon orvoshoz. BŐR: Bő vízzel mossa le. Tünetek esetén forduljon orvoshoz. LENYELÉS: Ne hánytasson, kivéve, ha orvos kifejezetten engedélyt adott rá. Öntudatlan személynek ne adjon semmit szájon át. Forduljon orvoshoz.

BELÉGZÉS ESETÉN: Menjen friss levegőre. Tünetek esetén forduljon orvoshoz.

Mentővédelem

Jó gyakorlat, ha a mentők, akik segítséget nyújtanak egy vegyi anyagnak vagy keveréknek kitett személynek, egyéni védőfelszerelést viselnek. Az ilyen védelem jellege az anyag vagy keverék veszélyességi szintjétől, az expozíció típusától és a szennyeződés mértékétől függ. Egyéb, konkrétabb javallatok hiányában eldobható kesztyű használata ajánlott testnedvekkel való érintkezés esetén. Az anyag vagy keverék jellemzőinek megfelelő egyéni védőeszközök típusát lásd a 8. szakaszban.

4.2. A legfontosabb tünetek és hatások, mind akut, mind késleltetett módon

A termék által okozott tünetekre és hatásokra vonatkozó konkrét információk nem ismertek.

KÉSLELTETETT HATÁSOK: A jelenleg rendelkezésre álló információk alapján nincsenek ismert esetek a terméknek való kitettség késleltetett hatásairól.

4.3. Azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás szükségességének jelzése

Ha tünetek jelentkeznek, akár akut, akár késleltetett módon, forduljon orvoshoz.

Eszközök biztosítása a munkahelyen a célzott és azonnali ellátáshoz

Folyóvíz a bőr és a szem kimosásához.

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

ALKALMAS TŰZOLTÓ FELSZERELÉSEK A tűzoltó felszerelés hagyományos legyen: szén-dioxid, hab, poroltó és vízpermet. NEM ALKALMAS TŰZOLTÓ FELSZERELÉSEK Nincsenek különösebben.

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

TŰZ ESETÉN EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK
Túlmelegedés esetén az aeroszolos flakonok deformálódhatnak, felrobbanhatnak és jelentős távolságokra repülhetnek. A tűz megközelítése előtt viseljen védősisakot. Ne lélegezze be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló tanácsok

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK A tartályok hűtésére vízsugarat kell használni, hogy megakadályozzuk a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok fejlődését. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést. KÜLÖNLEGES VÉDŐFELSZERELÉS TŰZOLTÓK SZÁMÁRA

Normál tűzoltóruházat, azaz tűzoltókészlet (BS EN 469), kesztyű (BS EN 659) és csizma (HO A29 és A30 specifikáció) önálló, nyitott rendszerű, túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülékkel (BS EN 137) kombinálva.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Zárja el a szivárgást, ha nincs veszély.
Viseljen megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőfelszereléseket is) a bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének elkerülése érdekében. Ezek az utasítások mind a feldolgozó személyzetre, mind a vészhelyzeti eljárásokban részt vevőkre vonatkoznak.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem juthat be a csatornarendszerbe, és nem érintkezhet felszíni vagy talajvízzel.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt terméket gyűjtse össze egy megfelelő tartályba. Értékelje a használandó tartály kompatibilitását a 10. szakasz ellenőrzésével. A maradékot inert nedvszívó anyaggal itassa fel.

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén ... / >>

Gondoskodjon a szivárgás helyének megfelelő szellőztetéséről. A szennyezett anyagot a 13. pontban foglalt rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemmel és az ártalmatlanítással kapcsolatos információk a 8. és 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Ne permetezzen lángra vagy izzó testekre. A gőzök meggyulladhatnak és robbanás következhet be; ezért a gőzök felhalmozódását az ablakok és ajtók nyitva tartásával és a jó szellőzés biztosításával kell elkerülni. Használat közben ne egyen, igyon és ne dohányozzon. Ne lélegezze be a permetet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetetlenségeket is

Tárolja olyan helyen, ahol ahol megfelelő szellőzés biztosított, közvetlen napfénytől védve, 50°C / 122°F alatti hőmérsékleten, távol egy y égésforrás es.

Tárolási osztály TRGS 510 (Németország): 2B

7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

Hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól távol tartandó. Ne használja melegített vagy napfénynek kitett felületeken. Ne lélegezze be az aeroszolokat/gőzöket. Kerülje a szembe, bőrre, ruházatra kerülést. Használat közben ne egyen, igyon és ne dohányozzon. Ne használja zárt és/vagy korlátozott helyiségekben. Kerülje a termék túlzott használatát, hogy elkerülje a gyúlékony gázok felhalmozódását a levegőben. A kezelendő felülettől 20 cm távolságra használja, hogy elkerülje a levegőben való szétszóródást. Rövid időközönként permetezzen, és használat után gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/személyi védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Szabályozási hivatkozások:

BGR	Bulgária	НАРЕДБА No 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм.отбр1.7.5. 2020 január)
CZE	Cseh Köztársaság	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Németország	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Dánia	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer and materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	Spanyolország	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	Franciaország	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 2021. december 28-án
FIN	Finnország	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SZOCIÁLIS – OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 2020/26 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Horvátország	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Olaszország	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norvégia	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 2018. augusztus 21. nr. 1255
NLD	Hollandia	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugália	Decreto-Lei n.o 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.o 35/2020 de julho 13, proteção dos trabalhadores contra os

SECTIO N 8. Az expozíció ellenőrzése/személyi védelem ... / >>

		riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Lengyelország	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	Románia	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Oroszország	ПОСТАНОВЛЕНИЕ, 2018. február 13. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРИ) (ЦИДЕНТРИ) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SWE	Svédország	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska zöld növények (AFS 2018:1)
SVK	Szlovén	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej Republiky z 2020. augusztus 12., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Szlovénia	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni lista RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	Egyesült Királyság	EH40/2005 Munkahelyi expozíciós határértékek (Negyedik kiadás, 2020)
EU	OEL EU	(EU) 2022/431 irányelv; (EU) 2019/1831 irányelv; (EU) 2019/130 irányelv; Irányelv (EU) 2019/983/EU irányelv; 2017/2398/EU irányelv; 2017/164/EU irányelv; 2009/161/EU irányelv; 2006/15/EK irányelv; 2004/37/EK irányelv; 2000/39/EK irányelv; 98/24/EK irányelv; 91/322/EGK.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

d-limonén

Küszöbérték

Type	Ország	TWA/8 óra		STEL/15 perc		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	28	5	112	20	SKIN
MAK	DEU	28	5	112	20	SKIN
VLA	ESP	168	30			SKIN
HTP	FIN	140	25	280	50	
TLV	NOR	140	25			
MV	SVN	28	5	112	20	SKIN

Előrejelzett hatásmentes koncentráció - PNEC

Normál érték édesvízben	0,0014	mg/l
Normál érték tengervízben	0,00014	mg/l
Édesvízi üledék normál értéke	3,85	mg/kg
Normál érték tengervíz üledékre	0,385	mg/kg
Az STP mikroorganizmusok normál értéke	1,8	mg/l
Normál érték a szárazföldi kompartmentumra	0,763	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

	A fogyasztókra gyakorolt hatások				A munkavállalókra gyakorolt hatások			
Expozíciós út	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus helyi	Krónikus szisztémás
Oral				4,8 mg/ttkg/nap				
Inhaláció				16,6 mg/m3				66,7 mg/m3
Skin				4,8 mg/ttkg/nap				9,5 mg/kg bw/d

cseppfolyósított kőolajgáz

Küszöbérték

Type	Ország	TWA/8 óra		STEL/15 perc		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	2400	1000			Bután
TLV-ACGIH		1800	1000			Propán

3-BUTOXI-2-PROPANOL

Küszöbérték

Type	Ország	TWA/8 óra		STEL/15 perc		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270	49,95	550	101,75	SKIN

SECTI BE 8. Expozíció-ellenőrzések/személyi védelem ··· / >>

ETANOL-AMIN

Küszöbérték

Type	Ország	TWA/8 óra		STEL/15 perc		Megjegyzések / Megfigyelések	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	2,5	1	7,6	3	SKIN	
TLV	CZE	2,5	0,985	7,5	2,955		
AGW	DEU	0,5	0,2	0,5	0,2	SKIN	11
MAK	DEU	0,51	0,2	0,51	0,2		
TLV	DNK	2,5	1	7,6	3	SKIN	E
VLA	ESP	2,5	1	7,5	3	SKIN	
VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	SKIN	
HTP	FIN	2,5	1	7,6	3	SKIN	
TLV	GRC	2,5	1	7,6	3		
AK	HUN	2,5	1	7,6	3	SKIN	
GVI/KGVI	HRV	2,5	1	7,6	3	SKIN	
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	SKIN	
TLV	NOR	2,5	1			SKIN	
TGG	NLD	2,5		7,6		SKIN	
VLE	PRT	2,5	1	7,6	3	SKIN	
NDS/NDSCh	POL	2,5		7,5		SKIN	
TLV	ROU	2,5	1	7,6	3	SKIN	
ПДК	RUS			0,5			v1 a
Földgáz/KGV	SWE	2,5	1	7,5	3	SKIN	
NPEL	SVK	2,5	1	7,6	3	SKIN	
MV	SVN	2,5	1	7,6	3	SKIN	
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	SKIN	
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	SKIN	
TLV-ACGIH		7,5	3	15	6		

1-METOXI-2-PROPANOL

Küszöbérték

Type	Ország	TWA/8 óra		STEL/15 perc		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375	100	568	150	SKIN
TLV	CZE	270	72,09	550	146,85	SKIN
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
TLV	DNK	185	50	568	150	SKIN E
VLA	ESP	375	100	568	150	SKIN
VLEP	FRA	188	50	375	100	SKIN
HTP	FIN	370	100	560	150	SKIN
TLV	GRC	360	100	1080	300	
AK	HUN	375	100	568	150	SKIN
GVI/KGVI	HRV	375	100	568	150	
VLEP	ITA	375	100	568	150	SKIN
TLV	NOR	180	50			SKIN
TGG	NLD	375		563		SKIN
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSCh	POL	180		360		SKIN
TLV	ROU	375	100	568	150	SKIN
Földgáz/KGV	SWE	190	50	568	150	SKIN
NPEL	SVK	375	100	568	150	SKIN
MV	SVN	375	100	568	150	SKIN
WEL	GBR	375	100	560	150	SKIN
OEL	EU	375	100	568	150	SKIN
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Legenda:
(C) = MEGFELÜLET; BELÉGZÉS = Belélegezhető frakció; LÉGZÉS = Belélegezhető frakció; MELLKASI = Mellkasi frakció. VND = veszély azonosítva, de DNEL/PNEC nem áll rendelkezésre; NEA = nem várható expozíció; NPI = nem azonosított veszély; ALACSONY = alacsony veszélyesség; KÖZEPES = közepes veszélyesség; MAGAS = magas veszélyesség.

8.2. Expozíció-ellenőrzések

Mivel a megfelelő műszaki felszerelések használatának mindig elsőbbséget kell élveznie a személyi védőfelszerelésekkel szemben, gondoskodjon a munkahely megfelelő szellőzéséről hatékony helyi elszívással.
KÉZVÉDELEM
Védje a kezét III. kategóriájú munkakesztyűvel (lásd az EN 374 szabványt). A munkakesztyű anyagának végső kiválasztásakor a felhasználás módját kell figyelembe venni.

SECTI BE 8. Expozíció-ellenőrzések/személyi védelem. .. / >>

Használjon nitrilgumi védőkesztyűt (vastagság >0,75 mm; áthatolási idő 480 perc).
BŐRVÉDELEM
Viseljen I. kategóriájú professzionális hosszú ujjú overált és biztonsági lábbelit (lásd az 2016/425 rendeletet és az EN ISO 20344 szabványt). A védőruházat eltávolítása után mossa meg a testét szappannal és vízzel.
SZEMVÉDELEM
Viseljen légmentesen záródó védőszemüveget (lásd az EN ISO 16321 szabványt).
LÉGZÉSVÉDELEM
Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az alkalmazott műszaki intézkedések nem alkalmasak a munkavállaló expozíciójának a figyelembe vett küszöbértékekre való korlátozására. AX típusú szűrővel és P típusú szűrővel kombinált maszkot kell viselni (lásd az E N 14387 szabványt). KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE
A gyártási folyamatok során keletkező kibocsátásokat, beleértve a szellőztetőberendezések által termelt kibocsátásokat is, ellenőrizni kell a környezetvédelmi előírásoknak való megfelelés biztosítása érdekében.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok		Érték		Információ
Megjelenés		nyomás alatt lévő folyadék		
Színes		fehér		
Szag		jellegzetes		
Olvadáspont / fagyáspont	<	-100	°C	Megjegyzés: (hajtóanyag)
Kezdeti forráspont	>	-42	°C	Megjegyzés: (hajtóanyag)
Gyúlékonyság		nem gyúlékony		
Alsó robbanási határ		nem elérhető		
Felső robbanási határ		nem elérhető		
Lobbanáspont	<	-80	°C	Megjegyzés: (hajtógáz) - Nem gyúlékony folyadék
Öngyulladási hőmérséklet	>	400	°C	fázis Megjegyzés: (hajtóanyag)
Bomlási hőmérséklet		nem elérhető		
pH		10		
Kinematikai viszkozitás		nem elérhető		
Oldhatóság		vízben oldódik		
Megoszlási együttható: n-oktanol/víz		nem elérhető		
Gőznyomás		3,2 bar		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség		1	g/cm3	
Relatív gőzsűrűség		> 2		Megjegyzés: (hajtóanyag)
Részecske jellemzői		nem alkalmazható		

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Aeroszol
gyúlékony összetevők %-a 14,2

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

VOC (2010/75/EU irányelv) 17,20 % - 172,00 g/liter

10. SZAKASZ Stabilitás és reakcióképesség

10.1.
Reakciókészség

Normál használati körülmények között nincs különösebb kockázata a más anyagokkal való reakciónak.

1-METOXI-2-PROPANOL
Különböző műanyagokat old fel. Normál használati és tárolási körülmények között stabil. Vízben és szerves oldószerekben felszívódik és oldódik. Levegővel lassan robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

10.2. Kémiai stabilitás

10. SZAKASZ Stabilitás és reakcióképesség ... / >>

A termék normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Normál felhasználási és tárolási körülmények között nem várhatók veszélyes reakciók.

ETANOL-AMIN Veszélyesen reagálhat a következőkkel: akrilnitril, klór-epoxipropán, klór-kénsav, hidrogén-klorid, vas-kén vegyületek, ecetsav, ecetsav-anhidrid, mezitil-oxid, salétromsav, kénsav, erős savak, vinil-acetát, cellulóz-nitrát.
1-METOXI-2-PROPANOL Veszélyesen reagálhat a következőkkel: erős oxidálószerek, erős savak.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a túl melegedést.

ETANOL-AMIN Kerülje a következőkkel való érintkezést: levegő, hőforrások. 1-METOXI-2-PROPANOL Kerülje a következőkkel való érintkezést: levegő. 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős redukáló- vagy oxidálószerek, erős savak vagy lúgok, forró anyag.

ETANOL-AMIN Nem összeférhető a következőkkel: vas, erős savak, erős oxidálószerek. 1-METOXI-2-PROPANOL Nem összeférhető a következőkkel: oxidáló anyagok, erős savak, alkáli fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

ETANOL-AMIN Kialakulhat:
nitrogén-monoxid, szén-oxidok.

11. SZAKASZ Toxikológiai információk

Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségügyi kockázatokat az abban található anyagok tulajdonságai alapján értékelik, az alkalmazandó osztályozási rendeletben meghatározott kritériumok alapján. Ezért a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját kell figyelembe venni a kockázatértékeléshez. e
a terméknek való kitettség toxikológiai hatásai.

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Metab olimizmus, toxikokinetika, hatásmechanizmus és egyéb információk ációó

Cseppfolyósított kőolajgáz FOLYADÉKKAL
KERÜLVE BŐRRE: fagyáspont. FOLYADÉKKAL
KERÜLVE SZEMBE: fagyáspont.

Információk a valószínű expozíciós módokról

Cseppfolyósított kőolajgáz. Az anyag belélegzés útján felszívódhat a szervezetbe. Mivel a folyadék nagyon gyorsan elpárolog, kiszorítja a levegőt és zárt térben komoly fulladásveszélyt okoz.

1-METOXI-2-PROPANOL MUNKAVÁLLALÓK: belélegzés; bőrrel való érintkezés. LAKOSSÁG: szennyezett élelmiszer vagy víz lenyelése; környezeti levegő belélegzése; az anyagot tartalmazó termékek bőrrel való érintkezése.

Késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások rövid és hosszú távú expozícióból

Cseppfolyósított kőolajgáz A folyadék gyors párolgása fagyási sérüléseket okozhat. Az anyag hatással lehet a központi idegrendszerre.

1-METOXI-2-PROPANOL
A bejutás fő útja a bőr, míg a légúti út kevésbé fontos a termék alacsony gőznyomása miatt. 100 ppm felett irritálja a szemet, az orrot és a szájgarat nyálkahártyáját. 1000 ppm-nél egyensúlyzavar és súlyos szemirritáció figyelhető meg. Az expozíciónak kitett önkénteseken végzett klinikai és biológiai vizsgálatok nem mutattak ki rendellenességeket. Az acetát közvetlen érintkezés esetén fokozott bőr- és szemirritációt okoz. Emberre gyakorolt krónikus hatásokról nem számoltak be.

Interaktív effektek

11. SZAKASZ Toxikológiai információk ... / >>

Nem elérhető információ

AKUT TOXICITÁS

A keverék ATE (belélegzése):	Nincs besorolva (nincs jelentős összetevő)
A keverék ATE (szájon át):	Nincs besorolva (nincs jelentős összetevő)
A keverék ATE (bőrön át):	Nincs besorolva (nincs jelentős összetevő)

cseppfolyósított kőolajgáz

LC50 (Belélegzéses ködök/porok):	658 mg/l/4 óra Patkány (Propán)

3-BUTOXI-2-PROPANOL

LD50 (Bőrön át):	> 2000 mg/kg Patkány
LD50 (szájon át):	3300 mg/kg Patkány

ETANOL-AMIN

LD50 (Bőrön át):	2504 mg/kg
ATE (Bőrön át):	1100 mg/kg becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából (a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt adat)
LD50 (szájon át):	1089 mg/kg Patkány
LC50 (Belélegzéses gőzök):	> 1,3 mg/l/6 óra Patkány

1-METOXI-2-PROPANOL

LD50 (Bőrön át):	13000 mg/kg Nyúl
LD50 (szájon át):	5300 mg/kg Patkány
LC50 (Belélegzéses gőzök):	54,6 mg/l/4 óra Patkány

cseppfolyósított kőolajgáz

AKUT VESZÉLYEK / TÜNETEK
BELÉGZÉS Álmosság. Eszméletlenség.

BŐRMARÁS / BŐRIRRITÁCIÓ

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

CSÍRASEJT-MUTAGÉN HATÁS

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

RÁKKELŐ HATÁS

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

REPRODUKTÍV TOXICITÁS

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

ASZPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg az adott veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsító anyagok főbb európai listáin, és amelyek emberi egészségre gyakorolt hatásai értékelés alatt állnak.

12. SZAKASZ Ökológiai információk

A terméket a helyes munkavégzési gyakorlatnak megfelelően használja. Kerülje a szemetelést. Értesítse az illetékes hatóságokat, ha a termék vízfolyásokba kerül, vagy szennyezi a talajt vagy a növényzetet.

12.1. Toxicitás

d-LIMONÉN	
LC50 - halakra	35 mg/l/96 óra Oncorhynchus mykiss
EC50 - rákfélékre	69,6 mg/l/48 óra Daphnia pulex
EC50 - algákra / vízinövényekre	150 mg/l/72 óra Desmodesmus subspicatus
ETANOLAMIN Krónikus	
NOEC halakra	1,2 mg/l Oryzias latipes
Krónikus NOEC rákfélék esetében	0,85 mg/l Daphnia magna

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

d-limonén	
Oldhatóság vízben	0,1–100 mg/l
Gyorsan lebomló	
3-BUTOXI-2-PROPANOL	
Oldhatóság vízben	52000 mg/l
Gyorsan lebomló	
ETANOL-AMIN	
Oldhatóság vízben	1000 - 10000 mg/l
Gyorsan lebomló	
1-METOXI-2-PROPANOL	
Oldhatóság vízben	1000 - 10000 mg/l
Gyorsan lebomló	

12.3. Bioakkumulációs potenciál

d-limonén	
Megoszlási együttható: n-oktanol/víz	4,38
BCF	1022
3-BUTOXI-2-PROPANOL	
Megoszlási együttható: n-oktanol/víz	1,2
ETANOL-AMIN	
Megoszlási együttható: n-oktanol/víz	-2,3
1-METOXI-2-PROPANOL	
Megoszlási együttható: n-oktanol/víz	< 1

12.4. Mobilitás talajban

Nem elérhető információ

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb mennyiségű PBT-t vagy vPvB-t.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a környezeti hatásokkal járó, potenciális vagy feltételezett endokrin károsító anyagok főbb európai listáin.

12. SZAKASZ Ökológiai információk ... / >>

12.7. Egyéb káros hatások

Nem elérhető információ

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ha lehetséges, használja újra. A tisztítatlan termékmaradványokat különleges, nem veszélyes hulladéknak kell tekinteni.
Az ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező hulladékkezelő cégnek kell végeznie, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.
A hulladékszállítás ADR-korlátozások hatálya alá tartozhat.
SZENNYEZETT CSOMAGOLÁS
CoA szennyezett csomagolást a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell hasznosítani vagy ártalmatlanítani. s.

14. SZAKASZ Szállítási információk

14.1. UN-szám vagy azonosítószám

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR / RID: AEROSZOLOK, NEM GYÚLÉKONY I
MDG: AEROSZOLOK IATA: AEROSZOLOK, NEM GYÚLÉKONY

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR / RID:	Osztály: 2	Label: 2.2
IMDG:	Osztály: 2	Label: 2.2
IATA:	Osztály: 2	Label: 2.2



14.4. Csomagolási csoport

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Környezeti veszélyek

ADR / RID: NEM IMDG: nem tengeri szennyező anyag IATA: NEM

14.6. A felhasználóra vonatkozó különleges óvintézkedések

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Korlátozott mennyiség: 1 l	Alagútkorlátozási kód: (E)
	Különleges rendelkezés: 190, 327, 344, 625		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Korlátozott mennyiség: 1 l	
IATA:	Rakomány:	Maximális mennyiség: 150 kg	Csomagolási utasítások: 203
	Utasok:	Maximális mennyiség: 75 kg	Csomagolási utasítások: 203
	Különleges rendelkezés:	A98, A145, A167, A802	

14.7. Ömlesztett tengeri szállítás az IMO dokumentumai szerint

Nem releváns információ

15. SZAKASZ Szabályozási információk

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15. SZAKASZ Szabályozási információk ... / >>

Seveso kategória – 2012/18/EU irányelv: None

A termékre vagy a benne található anyagokra vonatkozó korlátozások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete értelmében

Termék
Pont 40
Tartalmazott anyag
Pont 75

(EU) 2019/1148 rendelet – a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

nem alkalmazható

Jelöltlistán szereplő anyagok (REACH 59. cikk)
A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb mennyiségű különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC).

Engedélyköteles anyagok (REACH XIV. melléklet)
None

Az (EU) 649/2012 rendelet értelmében exportjelentési kötelezettség alá tartozó anyagok:
None

A Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:
None

A Stockholmi Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:
None

Egészségügyi ellenőrzések
Nem elérhető információ

648/2004/EK rendelet
Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint

A készítményben található felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendeletben meghatározott biológiai lebonthatósági kritériumoknak. Az ezt az állítást alátámasztó adatok a tagállamok illetékes hatóságainak rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a mosószergyártó kérésére rendelkezésükre bocsátják azokat.

Német rendelet a vízre veszélyes anyagok besorolásáról (AwSV, 2017. április 18.) WGK 3: Súlyos veszély a vizekre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A 3. szakaszban feltüntetett készítményre/anyagokra vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ Egyéb információk

Tea 2-3. szakaszban említett veszély (H) jelzések xt-je lap:

Gyúlékony gáz 1A	Tűzveszélyes gáz, 1A. kategória
3. aeroszol	Aeroszol, 3. kategória
Lángfolyadék 3	Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória
Nyomás. Gáz	Nyomás alatt álló gáz
Akut tox. 4	Akut toxicitás, 4. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
Bőrmaró 1B	Bőrmarás, 1B. kategória
Szemirritáció 2	Szemirritáció, 2. kategória
Bőrirritáció 2	Bőrirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória
Bőrérzékenyítő 1B	Bőrszenzibilizáció, 1B. kategória
Vízi akut 1	Veszélyes a vízi környezetre, akut toxicitás, 1. kategória
Vízi krónikus 1	Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 1. kategória
Vízi krónikus 3	Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 3. kategória
H220	Rendkívül gyúlékony gáz.
H229	Nyomás alatt álló tartály: hő hatására megrepedhet.
H226	Gyúlékony folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt álló gázt tartalmaz; hő hatására felrobbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.

16. SZAKASZ Egyéb információk ... / >>

H332	Belélegezve ártalmas.
H304	Lenyelés esetén és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos bőr- és szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Felhasználási leíró rendszer:

ERC 10b	Nagy mennyiségű vagy szándékosan kibocsátott árucikkek széles körű használata (kültéri)
ERC 11b	Nagy mennyiségű vagy szándékosan kibocsátott árucikkek széles körű használata (beltéri)
PC 35	Mosó- és tisztítószerek
PROC 11	Nem ipari permetezés
PROC 7	Ipari permetezés

LEGENDA:

- ADR: Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Közúti Szállításáról
- ATE: Akut toxicitás becslése
- CAS: Kémiai Absztrakt Szolgálati szám
- CE50: Hatékony koncentráció (50%-os hatás kiváltásához szükséges)
- CE: Azonosító az ESIS-ben (létező anyagok európai archívuma)
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Vészhelyzeti ütemterv
- GHS: A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áruk Szabályzata
- IC50: Immobilizációs koncentráció 50%
- IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX: Azonosító a CLP VI. mellékletében
- LC50: Halálos koncentráció 50%
- LD50: Halálos dózis 50%-a
- OEL: Foglalkozási expozíciós szint
- PBT: Perzisztens , bioakkumulatív és mérgező
- PEC: Előrejelzett környezeti koncentráció
- PEL: Előrejelzett expozíciós szint
- PMT: Állandó , mobil és mérgező
- PNEC: Előrejelzett hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK rendelet
- RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályozás
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, amelyet a foglalkozási expozíció során semmilyen körülmények között nem szabad túllépni.
- TWA: Idővel súlyozott átlagos expozíciós határérték
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós határérték
- VOC: Illékony szerves vegyületek
- vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- vPvM: Nagyon kitartó és nagyon mobil
- WGK: Vízveszélyességi osztályok (német).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA

1. Az Európai Parlament 1907/2006/EK rendelete (REACH)
2. Az Európai Parlament 1272/2008/EK rendelete (CLP)
3. Az (EU) 2020/878 rendelet (a REACH rendelet II. melléklete)
4. Az Európai Parlament 790/2009/EK rendelete (a CLP-ről szóló egyezmény)
5. Az Európai Parlament 286/2011/EU rendelete (II. Atp. CLP)
6. Az Európai Parlament 618/2012/EU rendelete (III. szakasz, CLP)
7. Az Európai Parlament 487/2013/EU rendelete (IV. Atp. CLP)
8. Az Európai Parlament 944/2013/EU rendelete (V Atp. CLP)
9. Az Európai Parlament 605/2014/EU rendelete (VI Atp. CLP)
10. Az Európai Parlament (EU) 2015/1221 rendelete (VII Atp. CLP)
11. Az Európai Parlament (EU) 2016/918 rendelete (VIII Atp. CLP)
12. Az (EU) 2016/1179 rendelet (IX. Atp. CLP)
13. Az (EU) 2017/776 rendelet (X Atp. CLP)
14. Az (EU) 2018/669 rendelet (XI Atp. CLP)
15. Az (EU) 2019/521 rendelet (XII. Atp. CLP)
16. Az (EU) 2018/1480 felhatalmazáson alapuló rendelete (XIII. Atp. CLP)

16. SZAKASZ Egyéb információk ... / >>

17. (EU) 2019/1148 rendelet 18. (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló rendelet (XIV Atp. CLP) 19. (EU) 2020/1182 felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) 2021/643 felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) 2021/643 felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) 2021/849 felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) 2021/849 felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) 2021/692 felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) 2022/692 felhatalmazáson alapuló rendelet (XVIII Atp. CLP) 23. (EU) 2023/707 felhatalmazáson alapuló rendelet 24. (EU) 2023/1434 felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) 2023/1435 felhatalmazáson alapuló rendelet (XX Atp. CLP)

- A Merck Index. - 10. kiadás - Kémiai biztonság kezelése - INRS - Toxikológiai adatlap (toxikológiai adatlap) - Patty - Ipari higiénia és toxikológia - N.I. Sax - Ipari anyagok veszélyes tulajdonságai-7, 1989-es kiadás - IFA GESTIS weboldal - ECHA weboldal - Vegyi anyagok biztonsági adatlapjainak adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

Megjegyzés a felhasználóknak:

A jelen adatlapon található információk a legutóbbi verzió időpontjában rendelkezésünkre álló ismereteken alapulnak. A f elhasználóknak a termék minden egyes felhasználási módjának megfelelően ellenőrizniük kell a megadott információk alkalmasságát és alaposságát. Ez a dokumentum nem tekinthető garanciának a termék bármely konkrét tulajdonságára vonatkozóan. A termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá; ezért a felhasználóknak saját felelősségükre be kell tartaniuk a hatályos egészségügyi és biztonsági törvényeket és előírásokat. A gyártó mentesül minden felelősség alól, amely a nem megfelelő használatból ered. Biztosítson megfelelő képzést a kijelölt személyzet számára a vegyi termékek használatáról.

SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREK OSZTÁLYOZÁSHOZ
Kémiai és fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokon alapul. A kémiai-fizikai tulajdonságok értékelésére vonatkozó adatokat a 9. szakasz tartalmazza.
Egészségügyi veszélyek: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 3. része szerinti számítási módszereken alapul, kivéve, ha a 2. szakasz másként rendelkezik.
11.
Környezeti veszélyek: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 4. része szerinti számítási módszereken alapul, kivéve, ha a 12. szakasz másként rendelkezik.

Változások az előző értékeléshez képest: A következő szakaszok módosultak: 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.