SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	:	Miscela
Nome del prodotto	:	Flock- und Flexentferner :
UFI		1K52-G0YH-N000-EJXJ :
Codice prodotto		3030

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale	:	Uso industriale
Uso della sostanza/ della miscela	:	Agenti ed additivi detergenti/di lavaggio

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

PROFOT AG
Pilatusstrasse 39
5630 Muri AG
Schweiz
T +41 (0)56 675 30 60
info@profot.ch

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza	:	145 (Tox-Zentrum)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, categoria 1 Gas sotto pressione	H222;H229
Cancerogenicità, categoria 2	H351

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Aerosol altamente infiammabile. Sospettato di provocare il cancro.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS02 GHS08

Avvertenza (CLP)	:	Pericolo
Indicazioni di pericolo (CLP)	:	H222 - Aerosol altamente infiammabile. H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. H351 - Sospettato di provocare il cancro.
Consigli di prudenza (CLP)	:	P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. P280 - Indossare indumenti protettivi. P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. P405 - Conservare sotto chiave. P410+P403 - Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.

2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT/vPvB ≥ 0,1% valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
DICHLOROMETHANE	Numero CAS: 75-09-2 Numero CE: 200-838-9 Numero indice EU: 602-004-00-3	50 – 80	Carc. 2, H351
BUTANE	Numero CAS: 106-97-8 Numero CE: 203-448-7 Numero indice EU: 601-004-00-0	5 – 30	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
PROPENE	Numero CAS: 115-07-1 Numero CE: 204-062-1 Numero indice EU: 601-011-00-9	5 – 30	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale : IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare la pelle con acqua abbondante.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Lavare gli occhi con acqua per precauzione.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio : Aerosol altamente infiammabile.

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	:	Sviluppo possibile di fumi tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio	:	Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza	:	Ventilare la zona del riversamento. Nessuna fiamma libera, nessuna scintilla e non fumare.

Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione	:	Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia	:	Raccogliere meccanicamente il prodotto. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.
Altre informazioni	:	Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura	:	Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Indossare un dispositivo di protezione individuale.
Misure di igiene	:	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio	:	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F. Conservare sotto chiave. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.

Germania

Classe di stoccaggio (LGK, TRGS 510)	:	LGK 2B - Aerosol
Tabella di stoccaggio congiunto	:	

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Stoccaggio congiunto non consentito per	:	LGK 1, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7
Stoccaggio congiunto con restrizioni consentito per	:	LGK 2A, LGK 5.1C
Stoccaggio congiunto consentito per	:	LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

Svizzera

Classe di stoccaggio (LK) : LK 2 - Gas liquefatto o pressurizzato

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

DICHLOROMETHANE (75-09-2)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	Methylene chloride; Dichloromethane
IOEL TWA	353 mg/m³
	100 ppm
IOEL STEL	706 mg/m³
	200 ppm
Commento	Skin
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
UE - Valore limite biologico (BLV)	
Nome locale	Methylene chloride
BLV	4 % Parameter: COHb - Medium: Blood 0,3 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: urine 1 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: blood
Riferimento normativo	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dichlormethan (Methylenchlorid) (R 30)
MAK (OEL TWA)	175 mg/m³
	50 ppm
MAK (OEL STEL)	700 mg/m³ (2x 30(Miw) min)
	200 ppm (2x 30(Miw) min)
Commento	H. Krebserzeugend: III B
Riferimento normativo	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Chlorure de méthylène (Dichlorométhane) # Methyleenchloride
OEL TWA	177 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	706 mg/m³
	200 ppm

DICHLOROMETHANE (75-09-2)	
Commento	D: la mention “D” signifie que la résorption de l’agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l’exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l’agent dans l’air. # D: de vermelding “D” betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Riferimento normativo	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgaria - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Метилен хлорид; дихлорметан
OEL TWA	353 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	706 mg/m³
	200 ppm
Commento	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Riferimento normativo	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Croazia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Diklorometan; metilen klorid
GVI (OEL TWA)	353 mg/m³
	100 ppm
KGVI (OEL STEL)	706 mg/m³
	200 ppm
Commento	Direktiva: 2017/164/EU. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
Riferimento normativo	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Croazia - Valori limite biologici	
Nome locale	Diklorometan (metilen klorid)
BLV	9,42 µmol/L Karakteristični pokazatelj: diklorometan - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 800 µg/l Karakteristični pokazatelj: diklorometan - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 3,5 µmol/L Karakteristični pokazatelj: diklorometan - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 0,3 mg/l Karakteristični pokazatelj: diklorometan - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 0,04 Karakteristični pokazatelj: karboksihemoglobin - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: pušenje značajno povisuje nalaz
Riferimento normativo	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Cipro - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Μεθυλενοχλωρίδιο· διχλωρομεθάνιο
OEL TWA	353 mg/m³

DICHLOROMETHANE (75-09-2)	
	100 ppm
OEL STEL	706 mg/m³
	200 ppm
Commento	δέρμα
Riferimento normativo	Κανονισμοί του 2019 (Κ.Δ.Π. 16/2019)
Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dichlormethan (Methylenchlorid)
PEL (OEL TWA)	200 mg/m³
	57 ppm
NPK-P (OEL C)	500 mg/m³
	141,5 ppm
Commento	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dichlormethan (Methylenchlorid)
OEL TWA	122 mg/m³
	35 ppm
OEL STEL	706 mg/m³
	200 ppm
Commento	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Riferimento normativo	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Estonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Diklorometaan (metüleenkloriid, MEK)
OEL TWA	120 mg/m³
	35 ppm
OEL STEL	250 mg/m³
	70 ppm
Commento	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), C (Kantserogeenne aine)
Riferimento normativo	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dikloorimetaani
HTP (OEL TWA)	177 mg/m³
	50 ppm
HTP (OEL STEL)	353 mg/m³
	100 ppm
Commento	Iho
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

DICHLOROMETHANE (75-09-2)	
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dichlorométhane (Chlorure de méthylène)
VME (OEL TWA)	178 mg/m³
	50 ppm
VLE (OEL C/STEL)	356 mg/m³
	100 ppm
Commento	Valeurs règlementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Riferimento normativo	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
Nome locale	Dichlormethan
AGW (OEL TWA)	180 mg/m³
	50 ppm
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	2(II)
Commento	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Z - Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden; EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich)
Riferimento normativo	TRGS900
Germania - Valori limite biologici (TRGS 903)	
Nome locale	Dichlormethan
Valore limite biologico	500 µg/l Parameter: Dichlormethan - Untersuchungsmaterial: B = Vollblut - Probenahmezeitpunkt: g) unmittelbar nach Exposition - Festlegung/Begründung: 11/2016 DFG
Riferimento normativo	TRGS 903
Gibilterra - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Methylene chloride; Dichloromethane
OEL TWA	353 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	706 mg/m³
	200 ppm
Commento	Skin
Riferimento normativo	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grecia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Μεθυλενοχλωρίδιο (Διχλωρομεθάνιο)
OEL TWA	353 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	706 mg/m³
	200 ppm
Commento	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.

DICHLOROMETHANE (75-09-2)	
Riferimento normativo	Π.Δ. 82/2018 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	DIKLÓRMETÁN (metilén-klorid)
AK (OEL TWA)	353 mg/m³
CK (OEL STEL)	706 mg/m³
Commento	b (Bőrön át is felszívódik); EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); R+T (Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz)
Riferimento normativo	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ungheria - Indici biologici di esposizione	
Nome locale	Diklórmetán
BEI	0,3 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: Diklórmetán - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 3,5 µmol/L Biológiai expozíciós (hatás) mutató: Diklórmetán - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Riferimento normativo	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dichloromethane [Methylene chloride]
OEL TWA	353 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	706 mg/m³
	200 ppm
Commento	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values), Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body)
Riferimento normativo	Chemical Agents Code of Practice 2021
Irlanda - Valori limite biologici	
Nome locale	Dichloromethane/ Methylene Chloride
BMGV	4 % Parameter: COHb - Medium: blood - Sampling time: Measure at end of shift - Notations: COHb Limit may be exceeded in heavy smokers; Sq (Semi-quantitative) 0,3 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: urine - Sampling time: Measure at end of shift - Notations: Sq (Semi-quantitative) 1 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: blood - Sampling time: Measure at end of shift - Notations: Sq (Semi-quantitative)
Riferimento normativo	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Cloruro di metilene (Diclorometano)
OEL TWA	175 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	353 mg/m³
	100 ppm
Commento	Cute

DICHLOROMETHANE (75-09-2)	
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Metilēnhlorīds (dihlormetāns)
OEL TWA	120 mg/m³
	34 ppm
OEL STEL	150 mg/m³
	42 ppm
Commento	Āda
Riferimento normativo	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Lituania - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Metileno chloridas
IPRV (OEL TWA)	120 mg/m³
	35 ppm
TPRV (OEL STEL)	250 mg/m³
	70 ppm
Commento	K (kancerogeninis poveikis); O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą); Ozono sluoksnį ardanti medžiaga. Naudojimas ribojamas.
Riferimento normativo	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Lussemburgo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Chlorure de méthylène ; Di-chlorométhane
OEL TWA	353 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	706 mg/m³
	200 ppm
Commento	Peau
Riferimento normativo	Mémorial A Nº 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Methylene chloride; Dichloromethane
OEL TWA	353 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	706 mg/m³
	200 ppm
Commento	Skin # Ġilda
Riferimento normativo	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
Olanda - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Methyleenchloride (dichloormethaan)
TGG-8u (OEL TWA)	353 mg/m³
TGG-15min (OEL STEL)	706 mg/m³

DICHLOROMETHANE (75-09-2)	
Commento	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Riferimento normativo	Arbeidsomstandighedenregeling 2022
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dichlorometan
NDS (OEL TWA)	88 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	353 mg/m³
Commento	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Diclorometano
OEL TWA	50 ppm
Commento	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portogallo - Indici biologici di esposizione	
Nome locale	Diclorometano
BEI	0,3 mg/l Parâmetro: Diclorometano - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notaçao: Sq (Semi quantitativo)
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Diclormetan/Clorură de metilen
OEL TWA	353 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	706 mg/m³
	200 ppm
Commento	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante; C2 - susceptibil de a provoca apariția cancerului
Riferimento normativo	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Romania - Valori limite biologici	
Nome locale	Clorură de metilen
BLV	5 % of hemoglobin Indicador biologic: COHb (carboxihemoglobină) - Material biologic: sânge - Momentul recoltarii: sfârşit de schimb 1 mg/l Indicador biologic: Clorură de metilen - Material biologic: sânge - Momentul recoltarii: sfârşit de schimb 0,3 mg/l Indicador biologic: Clorură de metilen - Material biologic: urină - Momentul recoltarii: sfârşit de schimb
Riferimento normativo	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)
Serbia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	метилен-хлорид; диметан-хлорид

DICHLOROMETHANE (75-09-2)	
OEL TWA	353 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	706 mg/m³
	200 ppm
Commento	ЕУ**** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2017/164/ЕУ (четврта листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу
Riferimento normativo	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dichlórmetán (metylénchlorid)
NPHV (OEL TWA)	353 mg/m³
	100 ppm
NPHV (OEL STEL)	706 mg/m³
	200 ppm
Commento	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovacchia - Valori limite biologici	
Nome locale	Dichlórmetán
BLV	5 % Zisťovaný faktor: CO-Hb - Vyšetrovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 1 mg/l Zisťovaný faktor: Dichlórmetán - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	diklorometan (metilen klorid)
OEL TWA	353 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	706 mg/m³
	200 ppm
Commento	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), BAT (Biološka mejna vrednost), EKA (Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu), EU
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Slovenia - Valori limite biologici	
Nome locale	diklorometan
BLV	500 µg/l Parameter: diklorometan - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Cloruro de metileno (Diclorometano)
VLA-ED (OEL TWA)	177 mg/m³

DICHLOROMETHANE (75-09-2)	
	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	353 mg/m³
	100 ppm
Commento	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el “Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos” (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante).
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Spagna - Valori limite biologici	
Nome locale	Cloruro de metileno (Diclorometano)
BLV	0,3 mg/l Parámetro: Diclorometano - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso)
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Metylenklorid (Diklormetan)
NGV (OEL TWA)	120 mg/m³
	35 ppm
KTV (OEL STEL)	250 mg/m³
	70 ppm
Commento	C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); 37 (Metylenklorid är även reglerade av Kemikalieinspektionens lagstiftning. Dispens krävs för att saluhålla, överlåta och använda metylenklorid yrkesmässigt i Sverige undantaget forskning, utveckling och analysarbete)
Riferimento normativo	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dichloromethane
WEL TWA (OEL TWA)	353 mg/m³
	100 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	706 mg/m³
	200 ppm

DICHLOROMETHANE (75-09-2)	
Commento	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Riferimento normativo	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Regno Unito - Valori limite biologici	
Nome locale	Dichlorometane
BMGV	30 ppm Parameter: carbon monoxide - Medium: end-tidal breath - Sampling time: Post shift
Riferimento normativo	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islanda - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Metýlenklóríð, díklórmetan
OEL TWA	122 mg/m³
	35 ppm
Commento	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Riferimento normativo	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1069/2018)
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Diklormetan (Metylenklorid)
Grenseverdi (OEL TWA)	50 mg/m³
	15 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	150 mg/m³
	45 ppm
Commento	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Riferimento normativo	FOR-2021-06-28-2248
Macedonia del Nord - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	дихлорметан (метилен хлорид)
OEL TWA	350 mg/m³
	100 ppm
KTV	4
Short time value [mg/m³]	1400 mg/m³
Short time value [ppm]	400 ppm
Commento	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m3 или во ml/m3(ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (BAT) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата

DICHLOROMETHANE (75-09-2)	
Riferimento normativo	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dichlorométhane / Dichlormethan [Methylenchlorid]
MAK (OEL TWA)	177 mg/m³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	706 mg/m³
	200 ppm
Tossicità critica	SNC / ZNS
Notazione	R, C1$^{\#}_{B}$, B / H, C1$^{\#}_{B}$, B
Commento	HSE, NIOSH, DFG
Riferimento normativo	www.suva.ch, 28.03.2022
Svizzera - BAT	
Nome locale	Dichlorométhane / Dichlormethan
BAT	0,5 mg/l (5.9 µmol/l; Paramètre biologique: Dichlorométhane; Substrat d’examen: Sang complet; Moment du prélèvement: Fin de l’exposition, de la période de travail; Remarques: Effet toxique aigu.) / (5.9 µmol/l; Biologischer Parameter: Dichlormethan; Untersuchungsmaterial: Vollblut; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende; Bemerkungen: Akuttoxischer Effekt.) 5 % (Paramètre biologique: CO-hémoglobine; Substrat d’examen: Sang complet; Moment du prélèvement: Fin de l’exposition, de la période de travail; Remarques: Paramètre non spécifique. Influence de l’environnement.) / (Biologischer Parameter: CO-Hämoglobin; Untersuchungsmaterial: Vollblut; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende; Bemerkungen: Nicht spezifischer Parameter. Umwelteinflüsse.)
Riferimento normativo	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte

BUTANE (106-97-8)	
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600)
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m³
	800 ppm
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m³ (3x 60(Mow) min)
	1600 ppm (3x 60(Mow) min)
Riferimento normativo	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butane, tous isomères: n-butane # Butaan, alle isomeren: n-butaan
OEL STEL	2370 mg/m³
	980 ppm
Riferimento normativo	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgaria - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	n-Бутан
OEL TWA	1900 mg/m³

BUTANE (106-97-8)	
Riferimento normativo	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Croazia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butan
GVI (OEL TWA)	1450 mg/m³
	600 ppm
KGVI (OEL STEL)	1810 mg/m³
	750 ppm
Riferimento normativo	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	n-Butan
OEL TWA	1200 mg/m³
	500 ppm
Riferimento normativo	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Estonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	n-butaan
OEL TWA	1500 mg/m³
	800 ppm
Riferimento normativo	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	n-Butaani
HTP (OEL TWA)	1900 mg/m³
	800 ppm
HTP (OEL STEL)	2400 mg/m³
	1000 ppm
Commento	Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	n-Butane
VME (OEL TWA)	1900 mg/m³
	800 ppm
Commento	Valeurs recommandées/admises
Riferimento normativo	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
Nome locale	Butan
AGW (OEL TWA)	2400 mg/m³
	1000 ppm
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	4(II)

BUTANE (106-97-8)	
Commento	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Riferimento normativo	TRGS900
Grecia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Βουτάνιο
OEL TWA	2350 mg/m³
	1000 ppm
Riferimento normativo	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	n-BUTÁN
AK (OEL TWA)	2350 mg/m³
CK (OEL STEL)	9400 mg/m³
Commento	N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Riferimento normativo	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butane, all isomers: Butane
OEL STEL	1000 ppm
Riferimento normativo	Chemical Agents Code of Practice 2021
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butāns (kas satur vairāk nekā 0,1 % butadiēna)
OEL TWA	300 mg/m³
Commento	Carc. 1A; Muta. 1B
Riferimento normativo	Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2020. gada 7. janvārī noteikumiem Nr. 10).
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butan (n-butan)
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	3000 mg/m³
Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butano, todos os isómeros
OEL STEL	1000 ppm
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Bután s obsahom ≥ 0,1% butadiénu (n-bután)
NPHV (OEL TWA)	2400 mg/m³ (TSH)
	1000 ppm (TSH)
Commento	Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí

BUTANE (106-97-8)	
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	butan
OEL TWA	2400 mg/m³
	1000 ppm
OEL STEL	9600 mg/m³
	4000 ppm
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butano
VLA-ED (OEL TWA)	1000 ppm Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1 – C4) y sus mezclas, gases (Butano; Etano; Metano; Propano)
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butane
WEL TWA (OEL TWA)	1450 mg/m³
	600 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	1810 mg/m³
	750 ppm
Commento	Carc (Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage, only applies if Butane contains more than 0.1% of buta-1,3-diene)
Riferimento normativo	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islanda - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	n-Bútan
OEL TWA	1200 mg/m³
	500 ppm
Riferimento normativo	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butan
Grenseverdi (OEL TWA)	600 mg/m³
	250 ppm
Riferimento normativo	FOR-2021-06-28-2248
Macedonia del Nord - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Бутан
OEL TWA	2400 mg/m³
	1000 ppm
KTV	4
Short time value [mg/m³]	9600 mg/m³
Short time value [ppm]	4000 ppm

BUTANE (106-97-8)	
Commento	(КТV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m3 или во ml/m3(ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност
Riferimento normativo	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	n-Butane / n-Butan
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m³
	800 ppm
KZGW (OEL STEL)	7600 mg/m³
	3200 ppm
Tossicità critica	SNC / ZNS
Riferimento normativo	www.suva.ch, 28.03.2022

PROPENE (115-07-1)	
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propylène # Propeen
OEL TWA	875 mg/m³
	500 ppm
Riferimento normativo	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propen (Propylen)
OEL TWA	172 mg/m³
	100 ppm
Riferimento normativo	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propyleeni
HTP (OEL TWA)	500 ppm
Commento	Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propylene
OEL TWA	500 ppm
Commento	Asphx. (Gaseous chemical substances which may not produce significant physiological effects in the exposed employee, but when present in high concentrations will act as simple asphyxiants)
Riferimento normativo	Chemical Agents Code of Practice 2021

PROPENE (115-07-1)	
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propilēns (propēns)
OEL TWA	100 mg/m³
Riferimento normativo	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Lituania - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propenas (propilenas)
IPRV (OEL TWA)	900 mg/m³
	500 ppm
Riferimento normativo	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propen
NDS (OEL TWA)	2000 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	8600 mg/m³
Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propileno
OEL TWA	500 ppm
Commento	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propileno
VLA-ED (OEL TWA)	500 ppm
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propen
NGV (OEL TWA)	900 mg/m³
	500 ppm
Riferimento normativo	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propylène / Propen
MAK (OEL TWA)	17500 mg/m³
	10000 ppm
Tossicità critica	VRS, Asphyxie / OAW, Asphyxie
Riferimento normativo	www.suva.ch, 28.03.2022

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:
Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:
Occhiali di sicurezza

Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:
Usare indumenti protettivi adatti

Protezione delle mani:
Guanti di protezione

Protezione delle mani					
Tipo	**Materiale**	**Permeazione**	**Spessore (mm)**	**Filtrazione**	**Standard**
Guanti riusabili	Viton® II	6 (> 480 minuti)	0,4	2 (< 1.5)	EN ISO 374

Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:
In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:
Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	Liquido
Colore	:	Incolore.
Odore	:	Characteristic odour.
Soglia olfattiva	:	Non disponibile
Punto di fusione	:	Non applicabile
Punto di congelamento	:	Non disponibile
Punto di ebollizione	:	Non disponibile
Infiammabilità	:	Aerosol altamente infiammabile.
Limite inferiore di esplosività	:	Non disponibile
Limite superiore di esplosività	:	Non disponibile
Punto di infiammabilità	:	-60 °C
Temperatura di autoaccensione	:	365
Temperatura di decomposizione	:	Non disponibile
pH	:	Nicht zutreffend.
Viscosità cinematica	:	Non disponibile
Solubilità	:	Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	:	Non disponibile
Tensione di vapore	:	Non disponibile
Pressione di vapore a 50°C	:	Non disponibile
Densità	:	Non disponibile
Densità relativa	:	(Wirkstoff 1,33g/ml)
Densità relativa di vapore a 20°C	:	Non disponibile
Caratteristiche della particella	:	Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Altre caratteristiche di sicurezza

Contenuto di VOC : 1330 g/l

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Aerosol altamente infiammabile.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il contatto con superfici calde. Calore. Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale) : Non classificato
Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato
Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato

DICHLOROMETHANE (75-09-2)	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato
pH: Nicht zutreffend.
Gravi danni oculari/irritazione oculare : Non classificato
pH: Nicht zutreffend.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato
Cancerogenicità : Sospettato di provocare il cancro.
Tossicità per la riproduzione : Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato

DICHLOROMETHANE (75-09-2)	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	6 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

DICHLOROMETHANE (75-09-2)	
Viscosità cinematica	0,316 mm²/s

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato

DICHLOROMETHANE (75-09-2)	
CL50 - Pesci [1]	193 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas

12.2. Persistenza e degradabilità

PUR-O-CLEAN AEROSOL	
Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile

DICHLOROMETHANE (75-09-2)	
Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile

BUTANE (106-97-8)	
Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile

PROPENE (115-07-1)	
Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

Codice HP : HP7 - “Cancerogeno”: rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU o numero ID				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
AEROSOL (DICHLOROMETHANE ; BUTANE ; PROPENE)	AEROSOLS (DICHLOROMETHANE ; BUTANE ; PROPENE)	Aerosols, flammable (DICHLOROMETHANE ; BUTANE ; PROPENE)	AEROSOL (DICHLOROMETHANE ; BUTANE ; PROPENE)	AEROSOL (DICHLOROMETHANE ; BUTANE ; PROPENE)
Descrizione del documento di trasporto				
UN 1950 AEROSOL (DICHLOROMETHANE ; BUTANE ; PROPENE), 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS (DICHLOROMETHANE ; BUTANE ; PROPENE), 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable (DICHLOROMETHANE ; BUTANE ; PROPENE), 2.1	UN 1950 AEROSOL (DICHLOROMETHANE ; BUTANE ; PROPENE), 2.1	UN 1950 AEROSOL (DICHLOROMETHANE ; BUTANE ; PROPENE), 2.1
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Gruppo di imballaggio				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No Inquinante marino: No N° EmS (Incendio): F-D N° EmS (Fuoriuscita): S-U	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : 5F
Disposizioni speciali (ADR) : 190, 327, 344, 625
Quantità limitate (ADR) : 1l
Quantità esenti (ADR) : E0
Istruzioni di imballaggio (ADR) : P207, LP200
Disposizioni speciali di imballaggio (ADR) : PP87, RR6, L2
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP9
Categoria di trasporto (ADR) : 2
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR) : V14
Disposizioni speciali di trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR) : CV9, CV12
Disposizioni speciali di trasporto - Esercizio (ADR) : S2
Codice restrizione in galleria (ADR) : D

Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Quantità limitate (IMDG)	:	SP277
Quantità esenti (IMDG)	:	E0
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	:	P207, LP200
Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG)	:	PP87, L2
Categoria di stivaggio (IMDG)	:	Nessuno/a
Conservazione e manipolazione (IMDG)	:	SW1, SW22
Separazione (IMDG)	:	SG69

Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	E0
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	Y203
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	30kgG
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	203
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	75kg
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	:	203
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	:	150kg
Disposizioni speciali (IATA)	:	A145, A167, A802
Codice ERG (IATA)	:	10L

Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN)	:	5F
Disposizioni speciali (ADN)	:	190, 327, 344, 625
Quantità limitate (ADN)	:	1 L
Quantità esenti (ADN)	:	E0
Attrezzatura richiesta (ADN)	:	PP, EX, A
Ventilazione (ADN)	:	VE01, VE04
Numero di coni/semafori blu (ADN)	:	1

Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID)	:	5F
Disposizioni speciali (RID)	:	190, 327, 344, 625
Quantità limitate (RID)	:	1L
Quantità esenti (RID)	:	E0
Istruzioni di imballaggio (RID)	:	P207, LP200
Disposizioni speciali di imballaggio (RID)	:	PP87, RR6, L2
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	:	MP9
Categoria di trasporto (RID)	:	2
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (RID)	:	W14
Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (RID)	:	CW9, CW12
Colli express (RID)	:	CE2
Numero di identificazione del pericolo (RID)	:	23

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al REGOLAMENTO (CE) N. 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 settembre 2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Regolamento sui prodotti a duplice uso (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

Direttiva COV (2004/42/CE)

Contenuto di VOC : 1330 g/l

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze soggette al Regolamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'11 febbraio 2004 relativo alla fabbricazione e alla commercializzazione di talune sostanze impiegate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e di sostanze psicotrope.

Norme nazionali

Francia

Malattie professionali	
Codice	Descrizione
RG 12	Malattie professionali causate da idrocarburi alifatici alogenati sottoelencati: diclorometano; triclorometano; tribromometano; triiodometano; tetrabromometano; cloroetano; 1,1-dicloroetano; 1,2-dicloroetano; 1,2-dibromoetano; 1,1,1-tricloroetano; 2-bromopropano; 1,2-dicloropropano; tricloroetilene; tetracloroetilene; dicloroacetilene; triclorofluorometano; 1,1,2,2-tetracloro-1,2-difluoroetano; 1,1,1-tricloro-2,2,2-trifluoroetano; 1,1-dicloro-2,2,2-trifluoroetano; 1,2-dicloro-1,1-difluoroetano; 1,1-dicloro-1-fluoroetano

Germania

Employment restrictions : Attenersi alle restrizionii secondo il Legge sulla Protezione delle Madri Lavoratrici (MuSchG).
Attenersi alle restrizioni secondo il Legge sulla Protezione dei Giovani sul Lavoro (JArbSchG).

Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK 3, Altamente pericoloso per le acque (Classificatione in base alla AwSV, allegato 1).

Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

Olanda

Categoria ABM : Z(1) - sostanze non biodegradabili con proprietà pericolose per l'uomo e l'ambiente (cancerogenicità/mutagenicità/reprotossicità/potenziale di bioaccumulo/tossicità o persistenza)

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nessuno dei componenti è elencato

SZW-lijst van mutagene stoffen : Nessuno dei componenti è elencato

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nessuno dei componenti è elencato

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Nessuno dei componenti è elencato

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Nessuno dei componenti è elencato

Danimarca

Classe per il pericolo d'incendio : Aggiungere il punto di ebollizione

Memoria : Aggiungere il punto di ebollizione

Osservazioni sulla classificazione	:	Aggiungere il punto di ebollizione; Per lo stoccaggio di liquidi infiammabili seguire le linee guida per la gestione delle emergenze
Regolamenti Nazionali Danesi	:	Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento I requisiti dell'Autorità Danese Competente in Materia di Sicurezza sul Lavoro riguardanti il lavoro con sostanze cancerogene devono essere seguiti durante l'uso e lo smaltimento

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non é stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni ed acronimi:	
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
STA	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione
BLV	Valore limite biologico
BOD	Domanda biochimica di ossigeno (BOD)
COD	Domanda chimica di ossigeno (DCO)
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
CE50	Concentrazione mediana efficace
EN	Standard Europeo
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OEL	Limite di Esposizione Professionale
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
STP	Impianto di trattamento acque reflue
ThOD	Richiesta teorica di ossigeno (BThO)
TLM	Limite di tolleranza mediano

Abbreviazioni ed acronimi:	
COV	Composti Organici Volatili
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
N.A.S.	Non Altrimenti Specificato
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
ED	Endocrine disruptor

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Flam. Gas 1	Gas infiammabili, categoria 1
H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol altamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
Press. Gas	Gas sotto pressione

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.